
Capteurs photoélectriques

Gamme XU

Manutention, travail des matériaux,
emballage

Catalogue



[Guide de choix](#)page 2

Gamme XU, usage général

- Gamme XUM, design miniature, plastique
 - Système barrage avec réglage de sensibilité page 6
 - Système reflex polarisé avec réglage de sensibilité page 7
 - Système avec effacement d'arrière-plan et réglage de sensibilité page 7
 - Système à réflexion directe avec réglage de sensibilité page 8
 - Accessoires pour tous les capteurs miniatures XUM page 9
 - Caractéristiques page 10
 - Schémas page 11
 - Courbes page 12
 - Description, dimensions — Systèmes page 16
 - Encombrements — Accessoires page 17
- Gamme XUB, design miniature cylindrique 18, plastique ou métal
 - Système barrage avec réglage de sensibilité, plastique page 18
 - Système barrage avec réglage de sensibilité, métallique page 19
 - Système à réflexion directe avec réglage de sensibilité, plastique page 20
 - Système à réflexion directe avec réglage de sensibilité, métallique page 21
 - Système reflex polarisé avec réglage de sensibilité, plastique page 22
 - Système reflex polarisé avec réglage de sensibilité, métallique page 23
 - Caractéristiques page 24
 - Schémas page 25
 - Courbes page 27
 - Dimensions page 32
- Gamme XUN, design miniature hybride, plastique
 - Système barrage avec réglage de sensibilité page 38
 - Système à réflexion directe avec réglage de sensibilité page 39
 - Système reflex polarisé avec réglage de sensibilité page 40
 - Caractéristiques page 41
 - Schémas page 42
 - Courbes page 44
 - Dimensions page 47

Gamme XU métier

- Présentation générale page 50
- Gamme XU métier, système à contraste pour la détection de marques
 - Capteurs de marques contrastées, lumière blanche page 52
 - Capteurs de marques contrastées, lumière RGB page 52
 - Capteurs de marques contrastées, lumière laser page 52
 - Caractéristiques page 53
 - Schémas page 54
 - Courbes page 55
 - Encombrements page 55
- Gamme XU métier, capteurs à lumière bleue pour la détection d'objets très sombres
 - Capteurs à lumière bleue réglable page 56
 - Capteurs à lumière bleue fixe, miniature page 56
 - Capteurs à lumière bleue fixe, subminiature page 56
 - Capteurs à lumière bleue réglable (potentiomètre) page 56
 - Caractéristiques page 57
 - Schémas page 58
 - Courbes page 60
 - Encombrements page 61

■ Gamme XU métier, capteurs laser pour la précision de détection	
□ Capteurs laser, détection en mode réflexion directe	page 62
□ Capteurs laser, détection en mode BGS	page 62
□ Capteurs laser, détection en mode reflex	page 62
□ Caractéristiques	page 63
□ Schémas	page 64
□ Encombremments	page 65
□ Courbes	page 66
■ Gamme XU métier, capteurs pour la détection d'objets en couleur	
□ Capteurs de couleur, lumière blanche, couleurs multiples	page 68
□ Capteurs de couleur, lumière RGB, couleur unique	page 68
□ Caractéristiques	page 68
□ Schémas	page 69
□ Courbes	page 69
□ Encombremments	page 69
■ Gamme XU métier, capteurs pour la détection d'objets transparents	
□ Système reflex polarisé	page 70
□ Détection en mode BGS, réglable	page 70
□ Détection en mode BGS, non réglable	page 70
□ Détection en mode BGS, compact	page 70
□ Caractéristiques	page 71
□ Schémas	page 72
□ Encombremments	page 73
□ Courbes	page 74

Accessoires pour la gamme XU

■ Maître IO-Link	page 76
■ Supports de fixation	page 80
■ Bagues de montage	page 80
■ Réflecteurs	page 84
■ Accessoires de câblage	page 86
□ Connecteurs précâblés, références	page 86
□ Rallonges, références	page 87
□ Connecteurs précâblés M8 et M12, caractéristiques	page 88
□ Câbles blindés avec connecteurs précâblés M12, caractéristiques	page 90
□ Rallonges M12-M12, caractéristiques	page 92
□ Rallonges blindées M12-M12, caractéristiques	page 93
□ Rallonges M8-M8 et M8-M12, caractéristiques	page 94

Index

■ Index de référence de produit	page 96
---	---------

Format

Modèle miniature cylindrique 18



Dimensions (Ø ou L x H x P) en mm	
Boîtier (matériau)	Plastique PC-PBT ABS
	Métal Laiton nickelé Acier inoxydable
Portée Sn (m) par rapport au système	Barrage XU●2
	Réflexion directe courte portée XU●4
	Réflexion directe longue portée XU●5
	Réflexion directe moyenne portée XU●6
	Effacement d'arrière-plan XU●8
	Reflex polarisé XU●9
Émission LED	
Indice de protection	
Alimentation	⋯ 3 fils (PNP/NPN)
	⋯ 4 fils (PNP/NPN)
	⋈ 5 fils, sortie relais
Fonction	NO
	NC
	NO/NC
	NO + NC
Connectique	Précâblé (L = 2 m)
	Connecteur M8 (4 broches) ⋯ 3 fils M12 (4 broches) ⋯ 4 fils
	Pigtail 0,3 m
Types d'appareils	
Pages	

Ø 18, fileté M18 x 1 Longueur : 44	Ø 18, fileté M18 x 1 Longueur : 55,2	Ø 18, fileté M18 x 1 Longueur : 44	Ø 18, fileté M18 x 1 Longueur : 55,2
✓	–	–	–
–	–	–	–
–	–	✓	–
–	–	–	–
Axe lumineux droit	Axe lumineux incliné	Axe lumineux droit	Axe lumineux incliné
30	17	30	17
–	–	–	–
1	–	1	–
0,6	0,5	0,6	0,5
–	–	–	–
7	5,5	7	5,5
Lumière rouge			
Tous : IP65, IP67 Connecteur M12 uniquement : IP69K			
–	–	–	–
✓	–	✓	–
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	–
✓	✓	✓	✓
–	–	–	–
✓	✓	✓	✓
XUB			
18			

Modèle miniature Plastique		Modèle miniature hybride Plastique	
			
			
19,5 x 31,5 x 10,8		15 x 59,2 x 31,9	
✓		–	
–		✓	
–		–	
–		–	
<i>Avec réserve de gain = 1</i>	<i>Avec réserve de gain = 2</i>	<i>Avec réserve de gain = 1</i>	<i>Avec réserve de gain = 2</i>
30	24	30	20
0,25	0,17	–	–
1,9	1,5	1	0,7
1,1	0,8	0,6	0,42
4...300 : papier ou objet blanc. Sn (90 %) 5...265 : objet gris. Sn (18 %) 8...200 : objet noir. Sn (6 %)		–	
0,05...8	0,05...6,7	7	5
Lumière rouge : XUM2, XUM6, XUM8, XUM9 Lumière infrarouge : XUM4, XUM 5		Lumière rouge	
Tous : IP65, IP67		Tous : IP65, IP67 Connecteur M12 uniquement : IP69K	
✓		–	
–		✓	
–		–	
–		–	
–		–	
–		–	
✓		✓	
✓		–	
–		✓	
✓		–	
XUM		XUN	
6		38	

Capteurs photoélectriques

Gamme XU, usage métier

Pour la manutention, la manipulation de matériaux, l'emballage

Applications recommandées

Manutention, manipulation de matériaux, emballage

Détection de marques

Détection d'objets très sombres



Format		
Dimensions (L x H x P) en mm		
Boîtier (matériau)	Plastique	
	PC-PBT	
	ABS	
	ABS/PC	
	PUR	
	Métal	
Laiton nickelé		
Acier inoxydable		
Zinc moulé sous pression		
Technologie		
Portée (Sn)	XUKC	
	XUMR	
	XUMT	
	Barrage	XU●2
	Réflexion directe courte portée	XU●4
	Réflexion directe moyenne portée	XU●5
	Réflexion directe longue portée	XU●6
	Effacement d'arrière-plan fixe	XU●7
	Effacement d'arrière-plan réglable	XU●8
Reflex polarisé	XU●9	
Émission LED		
Indice de protection	IP67	
	IP69K	
Alimentation	☐	
	~	
	~	
Sortie	Détection automatique PNP/NPN	
	PNP	
	NPN	
Connectique	Précâblé	
	L=2 m	
	Connecteur	M8
		M12
	Pigtail	L=0,15 m (M12)
L=0,2 m (M8)		
Types d'appareils		
Pages		

Miniature			Compact	Miniature	Subminiature
34 x 12 x 20			50 x 23 x 50	34 x 12 x 20	8 x 21,1 x 14,6
-	-	-	-	-	-
✓	✓	✓	✓	✓	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	✓
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
Contraste			BGS		
-	-	-	-	-	-
12 mm	12 mm	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	150 mm	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	80 mm	50 mm
-	-	-	1200 mm	200 mm	100 mm
-	-	-	-	-	-
Lumière blanche	Lumière RGB	Lumière laser	Lumière bleue		
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	-
12...24 V			12...24 V	12...24 V	12... 24 V pour XUT7 24 V pour XUT8
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
✓	✓	✓	-	XUM8ABAY●●	XUT8ABAY●●
-	-	-	✓	XUM7ABPX●●	XUT7ABPX●●
-	-	-	-	-	-
-	-	✓	-	XUM7ABPX●●	✓
✓	✓	✓	-	✓	-
-	-	-	✓	-	-
✓	✓	✓	-	XUM8ABAY●●	-
-	-	-	-	-	✓
XUMRAWAY●●			XUM8ABAY●●		
XUMRAGAY●●			XUM7ABPX●●		
XUMRACAY●●			XUM8ABAY●●		
XUMRPGAYM8			XUT7ABPX●●		
XUM5ALAY●●			XUT8ABAY●●		
XUK8ABPX●●					
52			56		

(1) Selon les fibres utilisées.
(2) Selon le modèle.

Manutention, manipulation de matériaux, emballage

Détection précise Détection d'objets en couleur Détection d'objets transparents



Miniature	Subminiature	Compact	Miniature	Compact	Miniature	Subminiature
34 x 12 x 20	8 x 21,1 x 14,6	50 x 23 x 50	8 x 21,1 x 14,6	50 x 23 x 50	34 x 12 x 20	8 x 21,1 x 14,6
-	-	-	-	-	-	-
✓	-	-	✓	-	✓	-
-	-	-	-	✓	-	-
-	✓	-	-	-	-	✓
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	✓	-	-	-	-
Diffus, BGS, reflex	BGS, reflex	Mode couleur		BGS	Reflex (polarisé, transparent, BGS)	BGS
-	-	60 mm XUKCBSAY 150 mm XUKCBLAY	✓	-	-	-
-	-	-	12 mm	-	-	-
-	-	-	-	-	0...2 m	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
250 mm	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	100 mm	50 mm
150 mm	100 mm	-	-	1200 mm	200 mm	100 mm
15 m	4 m	-	-	-	-	-
Lumière laser		Lumière blanche	Lumière RGB	Bleue	Rouge pour XUMTA Bleue pour XUM7 et XUM8	Bleue
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	-	✓	✓	✓	✓	✓ (XUT8 uniquement)
12...24 V	12...24 V	24V	12...24 V	12...24 V	24 V pour XUMTA 12... 24 V pour XUM8 et XUM7	24 V
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
✓	XUT8ALAYL2	-	✓	-	XUM8ABAY●● XUMTARAY●●	XUT8ABAY●●
-	XUT9ALPX●●	-	-	✓	XUM7ABPX●●	XUT7ABPX●●
-	-	-	-	-	-	-
✓	✓	-	-	-	XUMTARAY●● XUM7ABPX●●	XUT7ABPX●● XUT8ABAY●●
✓	-	-	✓	-	XUMTARAY●● XUM7ABPX●● XUM8ABAY●●	-
-	-	✓	-	✓	-	-
✓	-	-	✓	-	XUMTARAY●● XUM8ABAY●●	-
-	✓	-	-	-	-	XUT7ABPX●● XUT8ABAY●●
XUM5ALAY●● XUM8ALAY●● XUM9ALAY●● XUM●PLPXM8	XUT8ALAY●● XUT9ALPX●●	XUKCB●AYM12	XUMRACAYM8	XUK8ABPXM12	XUMTARAY●● XUM8ABAY●● XUM7ABPX●● XUMTPRPM8	XUT7ABPX●● XUT8ABAY●●

62

68

70

Capteurs photoélectriques

XUM, usage général, fonction monomode
Design miniature, plastique
Trois fils courant continu, sortie statique



XUM2A●XBL2, XUM2A●XBL03M8,
XUM2A●XBL03M12



XUM2A●XBM8

Système barrage avec réglage de sensibilité

Portée max./de fonctionnement (Sn)	Fonction	Sortie	Connexion	Référence	Masse (kg)
Émetteur + récepteur IO-Link (1)					
30 m/24 m	Mode clair (NC)/ Mode sombre (NO) configuration par IO-Link et potentiomètre	Détection automatique PNP/NPN	Connecteur M8 (4 broches)	XUM2APYBM8	0,010
			Connecteur M12 (4 broches)	XUM2APYBL03M12	–

Émetteur + récepteur					
30 m/24 m	Mode clair (NC)/ Mode sombre (NO) configuration par potentiomètre	PNP	Précâblé (L = 2 m)	XUM2APXBL2	0,096
			Connecteur M8 (4 broches)	XUM2APXBM8	0,026
				XUM2APXBL03M8 (1)	–
		NPN	Connecteur M12 (4 broches)	XUM2APXBL03M12 (1)	–
			Précâblé (L = 2 m)	XUM2ANXBL2	0,096
			Connecteur M8 (4 broches)	XUM2ANXBM8	0,026
	XUM2ANXBL03M8 (1)	–			
	Connecteur M12 (4 broches)	XUM2ANXBL03M12 (1)	–		

Émetteur uniquement					
30 m/24 m			Précâblé (L = 2 m)	XUM2AKXBL2T	0,063
			Connecteur M8 (4 broches)	XUM2AKXBM8T	0,010
				XUM2AKXBL03M8T (1)	–
			Connecteur M12 (4 broches)	XUM2AKXBL03M12T (1)	–

Récepteur uniquement IO-Link (1)					
30 m/24 m	Mode clair (NC)/ Mode sombre (NO) configuration par IO-Link et potentiomètre	Détection automatique PNP/NPN	Connecteur M8 (4 broches)	XUM2APYBM8R	0,010
			Connecteur M12 (4 broches)	XUM2APYBL03M12R	–

Récepteur uniquement					
30 m/24 m	Mode clair (NC)/ Mode sombre (NO) configuration par potentiomètre	PNP	Précâblé (L = 2 m)	XUM2APXBL2R	0,063
			Connecteur M8 (4 broches)	XUM2APXBM8R	0,010
				XUM2APXBL03M8R (1)	–
		NPN	Connecteur M12 (4 broches)	XUM2APXBL03M12R (1)	–
			Précâblé (L = 2 m)	XUM2ANXBL2R	0,063
			Connecteur M8 (4 broches)	XUM2ANXBM8R	0,010
	XUM2ANXBL03M8R (1)	–			
	Connecteur M12 (4 broches)	XUM2ANXBL03M12R (1)	–		

Accessoires

Pour tous les capteurs miniatures XUM

Voir page 9.

Pour système barrage

Voir page 9.

Maître IO-Link

Voir page 76.

Accessoires de fixation et autres

Voir page 80.

Accessoires de câblage

Voir page 86.

(1) Disponible au 3^e trimestre 2025.

Capteurs photoélectriques

XUM, usage général, fonction monomode
Design miniature, plastique
Trois fils courant continu, sortie statique



XUM9A•XBL2



XUM9A•XBM8

Système reflex polarisé avec réglage de sensibilité

Portée max./de fonctionnement (Sn)	Fonction	Sortie	Connexion	Référence	Masse (kg)
------------------------------------	----------	--------	-----------	-----------	------------

Capteurs IO-Link (1)

8 m/6,7 m avec réflecteur XUZC50	Mode clair (NC)	Détection automatique PNP/NPN	Connecteur M8 (4 broches)	XUM9APYBM8	0,010
	Mode sombre (NO) configuration par IO-Link et potentiomètre			Connecteur M12 (4 broches)	XUM9APYBL03M12

Capteurs standard

8 m/6,7 m avec réflecteur XUZC50	Mode clair (NC)/ Mode sombre (NO) configuration par potentiomètre	PNP	Précâblé (L = 2 m)	XUM9APXBL2	0,063	
			Connecteur M8 (4 broches)	XUM9APXBM8	0,010	
			XUM9APXBL03M8 (1)			–
			Connecteur M12 (4 broches)	XUM9APXBL03M12 (1)	–	
		NPN	Précâblé (L = 2 m)	XUM9ANXBL2	0,063	
			Connecteur M8 (4 broches)	XUM9ANXBM8	0,010	
			XUM9ANXBL03M8 (1)			–
			Connecteur M12 (4 broches)	XUM9ANXBL03M12 (1)	–	



XUM8A•XBL2



XUM8A•XBM8

Système avec effacement d'arrière-plan et réglage de sensibilité

Portée max./de fonctionnement (Sn)	Fonction	Sortie	Connexion	Référence	Masse (kg)
------------------------------------	----------	--------	-----------	-----------	------------

300 mm/200 mm (objet ou papier blanc)	Mode clair (NO)/ Mode sombre (NC) configuration par potentiomètre	PNP	Précâblé (L = 2 m)	XUM8APXBL2	0,063
			Connecteur M8 (4 broches)	XUM8APXBM8	0,010
			NPN	Précâblé (L = 2 m)	XUM8ANXBL2
			Connecteur M8 (4 broches)	XUM8ANXBM8	0,010

Accessoires

Pour tous les capteurs miniatures XUM

Voir page 9.

Maître IO-Link

Voir page 76.

Accessoires de fixation et autres

Voir page 80.

Accessoires de câblage

Voir page 86.

(1) Disponible au 3^e trimestre 2025

Capteurs photoélectriques

XUM, usage général, fonction monomode
Design miniature, plastique
Trois fils courant continu, sortie statique



XUM4A●XBL2



XUM4A●XBM8



XUM6A●XBL2



XUM6A●XBM8



XUM5A●XBL2



XUM5A●XBM8

Système à réflexion directe avec réglage de sensibilité

Portée max./de fonctionnement (Sn)	Fonction	Sortie	Connexion	Référence	Masse (kg)
Réflexion directe courte portée					
0,25 m/0,17 m	Mode clair (NO)/ Mode sombre (NC) configuration par potentiomètre	PNP	Précâblé (L = 2 m)	XUM4APXBL2	0,063
			Connecteur M8 (4 broches)	XUM4APXBM8	0,010
			Connecteur M12 (4 broches)	XUM4APXBL03M8 (1)	–
	NPN	Précâblé (L = 2 m)	XUM4ANXBL2	0,063	
		Connecteur M8 (4 broches)	XUM4ANXBM8	0,010	
		Connecteur M12 (4 broches)	XUM4ANXBL03M12 (1)	–	

Réflexion directe moyenne portée IO-Link (1)

1,1 m/0,8 m	Mode clair (NO)/ Mode sombre (NC) configuration par IO-Link et potentiomètre	Détection automatique PNP/NPN	Connecteur M8 (4 broches)	XUM6APYBM8	–
			Connecteur M12 (4 broches)	XUM6APYBL03M12	–

Réflexion directe moyenne portée

1,1 m/0,8 m	Mode clair (NO)/ Mode sombre (NC) configuration par potentiomètre	PNP	Précâblé (L = 2 m)	XUM6APXBL2	0,063
			Connecteur M8 (4 broches)	XUM6APXBM8	0,010
			Connecteur M12 (4 broches)	XUM6APXBL03M8 (1)	–
	NPN	Précâblé (L = 2 m)	XUM6ANXBL2	0,063	
		Connecteur M8 (4 broches)	XUM6ANXBM8	0,010	
		Connecteur M12 (4 broches)	XUM6ANXBL03M12 (1)	–	

Réflexion directe longue portée IO-Link (1)

1,9 m/1,5 m	Mode clair (NO)/ Mode sombre (NC) configuration par IO-Link et potentiomètre	Détection automatique PNP/NPN	Connecteur M8 (4 broches)	XUM5APYBM8	–
			Connecteur M12 (4 broches)	XUM5APYBL03M12	–

Réflexion directe longue portée

1,9 m/1,5 m	Mode clair (NO)/ Mode sombre (NC) configuration par potentiomètre	PNP	Précâblé (L = 2 m)	XUM5APXBL2	0,063
			Connecteur M8 (4 broches)	XUM5APXBM8	0,010
			Connecteur M12 (4 broches)	XUM5ANXBL03M12 (1)	–
	NPN	Précâblé (L = 2 m)	XUM5ANXBL2	0,063	
		Connecteur M8 (4 broches)	XUM5ANXBM8	0,010	
		Connecteur M12 (4 broches)	XUM5ANXBL03M12 (1)	–	

Accessoires pour capteurs XU

Pour tous les capteurs miniatures XUM

Voir page 9.

Maître IO-Link

Voir page 76.

Accessoires de fixation et autres

Voir page 80.

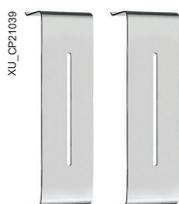
Accessoires de câblage

Voir les pages 86 à 91.

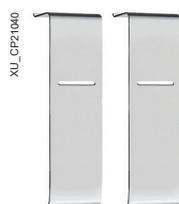
(1) Disponible au 3^e trimestre 2025



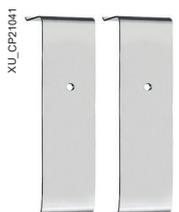
XUZASM05



XUZDVM05



XUZDHM05



XUZDRM05

Accessoires pour tous les capteurs miniatures XUM

Accessoire de mise en œuvre

Description	À utiliser avec des capteurs	Référence	Masse (kg)
Bloc de soufflage poussière (1) pour nettoyer la face sensible du capteur avec de l'air comprimé.	XUM●A●XBL2 XUM●A●XBM8	XUZASM05	0,030

Fourni avec 2 vis de montage (M3 x 20),
1 vis d'obturation du port d'alimentation en air pour le port non utilisé (sur les 2 disponibles) et 1 joint.

Accessoires pour système barrage

Diaphragmes

Description	Dimensions mm	Portée m	Référence	Masse (kg)
Diaphragme vertical <i>Vendu en lots de 2</i>	0,5 x 6,4	1	XUZDVM05	0,003
	1 x 6,4	1,5	XUZDVM10	0,003
	2 x 6,4	3,5	XUZDVM20	0,003
Diaphragme horizontal <i>Vendu en lots de 2</i>	0,5 x 6,4	0,7	XUZDHM05	0,003
	1 x 6,4	1,5	XUZDHM10	0,003
	2 x 6,4	3	XUZDHM20	0,003
Diaphragme rond <i>Vendu en lots de 2</i>	0,5 x 6,4	0,08	XUZDRM05	0,003
	1 x 6,4	0,3	XUZDRM10	0,003
	2 x 6,4	1,2	XUZDRM20	0,003

Accessoires pour capteurs XU

Maître IO-Link

Voir page 76.

Accessoires de fixation et autres

Voir page 80.

Accessoires de câblage

Voir les pages 86 à 91.

(1) Pour commander ces références, veuillez contacter notre centre de relation clients.

Capteurs photoélectriques

XUM, usage général, fonction monomode
Design miniature, plastique
Trois fils courant continu, sortie statique

Caractéristiques				XUM●A●●BM8	XUM●A●XBL03M●	XUM●A●XBL2
Type de capteur						
Certifications du produit				CE, UKCA, cULus EAC, RCM (<i>en attente</i>)		
Connexion	Connecteur		M8	–	–	
	Pigtail		–	Longueur : 0,3 m	–	
	Précâblé		–	–	Longueur : 2 m	
Configuration				IO-Link Potentiomètre	IO-Link Potentiomètre	Potentiomètre
Portée nominale Sn	Système barrage	XUM2	m	30 (avec réserve de gain = 1) 24 (avec réserve de gain = 2)		
	Système reflex polarisé (en utilisant un réflecteur 50 x 50 mm (XUZC50))	XUM9	m	0,05...8 (avec réserve de gain = 1) 0,05...6,7 (avec réserve de gain = 2)		
	Système avec effacement d'arrière-plan	XUM8	mm	4...300 : papier ou objet blanc. Sn (90 %) 5...265 : objet gris. Sn (18 %) 8...200 : objet noir. Sn (6 %)		
	Système à réflexion directe (en utilisant un papier blanc) 200 x 200 mm)	XUM4	m	0,25 (avec réserve de gain = 1) 0,17 (avec réserve de gain = 2)		
		XUM5	m	1,9 (avec réserve de gain = 1) 1,5 (avec réserve de gain = 2)		
		XUM6	m	1,1 (avec réserve de gain = 1) 0,8 (avec réserve de gain = 2)		
Hystérésis				2 % < H < 20 % à Sn		
Type d'émission	Rouge	XUM2		Système barrage		
		XUM6		Système à réflexion directe		
		XUM8		Système avec effacement d'arrière-plan		
		XUM9		Système reflex polarisé		
	Infrarouge	XUM4		Système à réflexion directe		
		XUM5		Système à réflexion directe		
Degré de protection				Conforme à la norme IEC 60529		
Température de stockage				°C -40...+70		
Température de fonctionnement				°C -30...+55		
Matériaux	Boîtier		PBT			
	Lentille		PMMA			
	Afficheur		PC			
	Câble		–	PVC	PVC	
Résistance aux vibrations				Conforme à la norme IEC 60068-2-6		
Résistance aux chocs				Conforme à la norme IEC 60068-2-27		
Voyants de signalisation				État de la sortie		
				Stabilité		
				Présence tension		
Tension d'alimentation nominale				V ∓ 12...24 avec protection contre les inversions de polarité		
Limites de tension (y compris l'ondulation)				V ∓ 10...30		
Consommation de courant, à vide				mA < 20 max.		
Capacité de commutation				mA 100		
Tension de déchet, état passant				V ≤ 2		
Fréquence de commutation maximale				Hz 1 000		
Retards	À la disponibilité		ms	< 100		
	À l'action		ms	0,5		
	Au relâchement		ms	0,5		
	IO-Link		ms	< 300		

Capteurs photoélectriques

XUM, usage général, fonction monomode

Design miniature, plastique

Trois fils courant continu, sortie statique

Raccordements

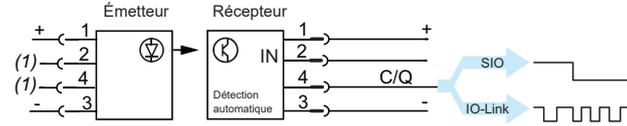
Système barrage

Connecteurs M8 et M12 - 4 broches IO-Link

Broche	Signal	Définition
1	+	--- + 24 V
2	IN	+ = NO - = NC Ouvert = NO
3	-	--- 0 V
4	Q	Signal de commutation (SIO)
	C	Communication IO-Link

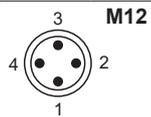
Détection automatique PNP/NPN ou par IO-Link

XUM2APYBM8, XUM2APYBM8R, XUM2APYBL03M12, XUM2APYBL03M12R



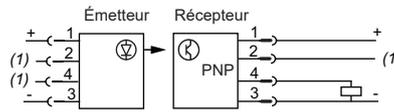
Connecteurs M8 et M12 - 4 broches

Broche	Signal	Définition
1	+	3 (-) 1 (+)
2		4 OUT/sortie



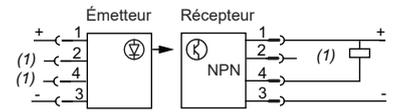
PNP

XUM2APXBM8, XUM2APXBL03M8,
XUM2AKXBM8T, XUM2AKXBL03M8T,
XUM2APXBM8R, XUM2APXBL03M8R
XUM2APXBL03M12, XUM2AKXBL03M12T,
XUM2APXBL03M12R



NPN

XUM2ANXBM8, XUM2ANXBL03M8,
XUM2ANXBM8R, XUM2ANXBL03M8R
XUM2ANXBL03M12,
XUM2ANXBL03M12R

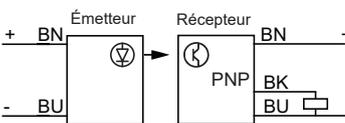


Précâblé - 3 fils

(-) BU (bleu)
(+) BN (marron)
OUT/Sortie BK (noir)

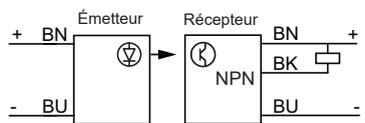
PNP

XUM2APXBL2, XUM2AKXBL2T,
XUM2APXBL2R



NPN

XUM2ANXBL2, XUM2ANXBL2R

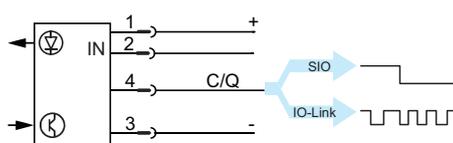


Systèmes reflex polarisé, avec effacement d'arrière-plan et à réflexion directe

Connecteurs M8 et M12 - 4 broches IO-Link

Broche	Signal	Définition
1	+	--- + 24 V
2	IN	+ = NO - = NC Ouvert = NO
3	-	--- 0 V
4	Q	Signal de commutation (SIO)
	C	Communication IO-Link

XUM●APYBL03M12, XUM●APYBM8

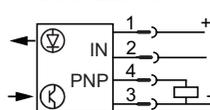


Connecteurs M8 et M12 - 4 broches

Broche	Signal	Définition
1	+	--- + 24 V
2	IN	+ = NO - = NC Ouvert = NO
3	-	--- 0 V
4	Q	Signal de commutation (SIO)

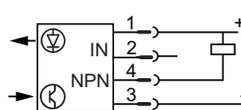
PNP

XUM●APXBL03M12, XUM●APXBM8,
XUM●APXBL03M8



NPN

XUM●ANXBL03M12

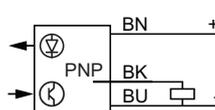


Précâblé - 3 fils

(-) BU (bleu)
(+) BN (marron)
OUT/Sortie BK (noir)

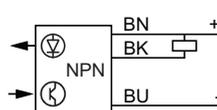
PNP

XUM●APXBL2



NPN

XUM●ANXBL2



(1) Non connecté.

Capteurs photoélectriques

XUM, usage général, fonction monomode

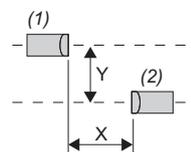
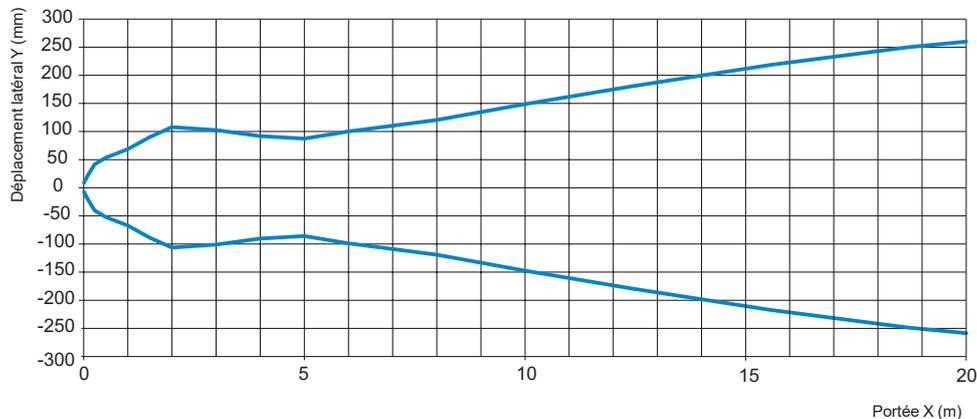
Design miniature, plastique

Trois fils courant continu, sortie statique

Courbes de détection

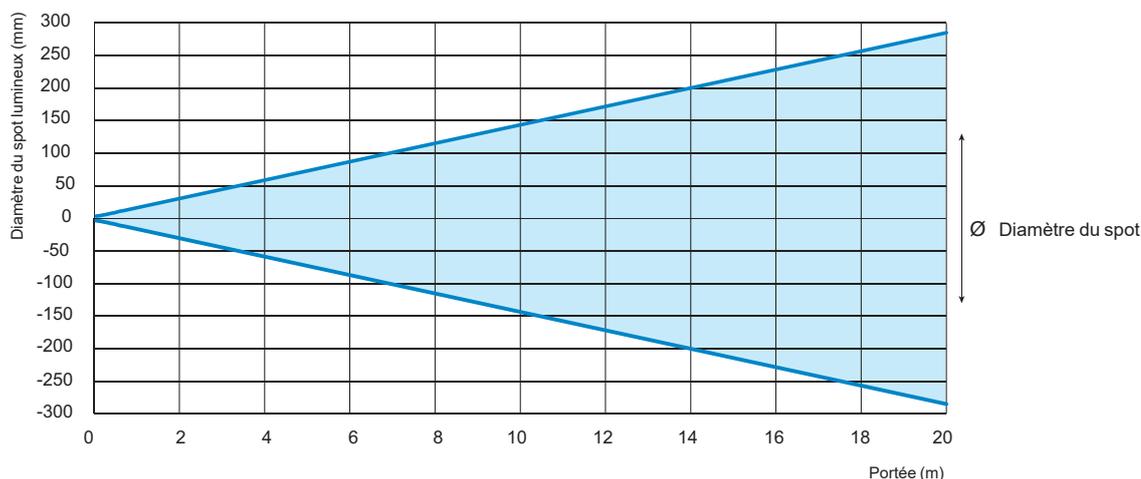
Système barrage : XUM2

Déplacement latéral

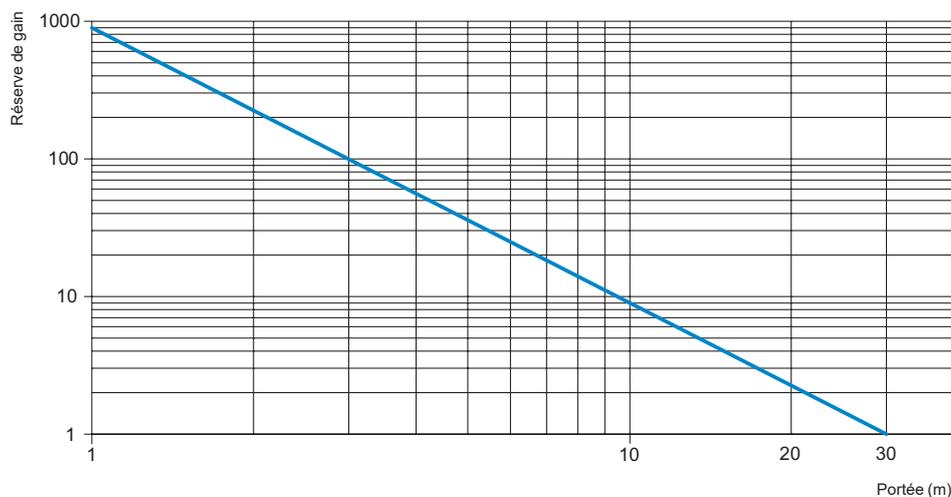


(1) : Émetteur
(2) : Récepteur

Diamètre du spot lumineux



Réserve de gain



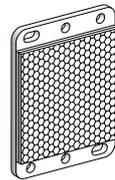
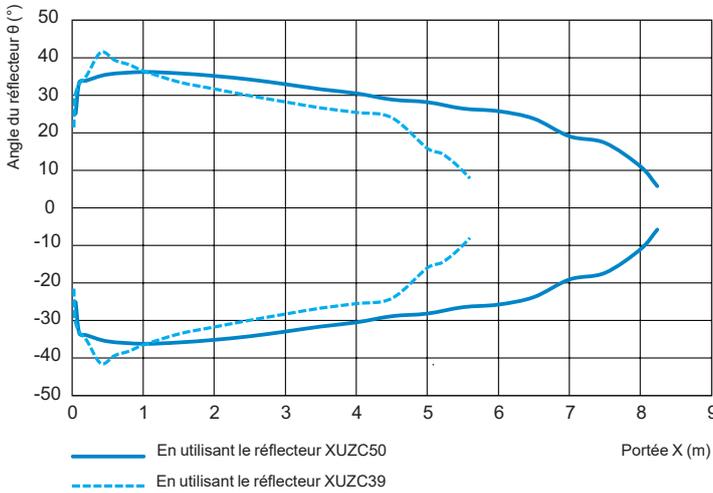
Capteurs photoélectriques

XUM, usage général, fonction monomode
Design miniature, plastique
Trois fils courant continu, sortie statique

Courbes de détection

Système reflex polarisé : XUM9

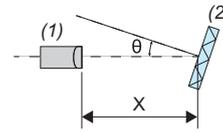
Angle du réflecteur



XUZC50

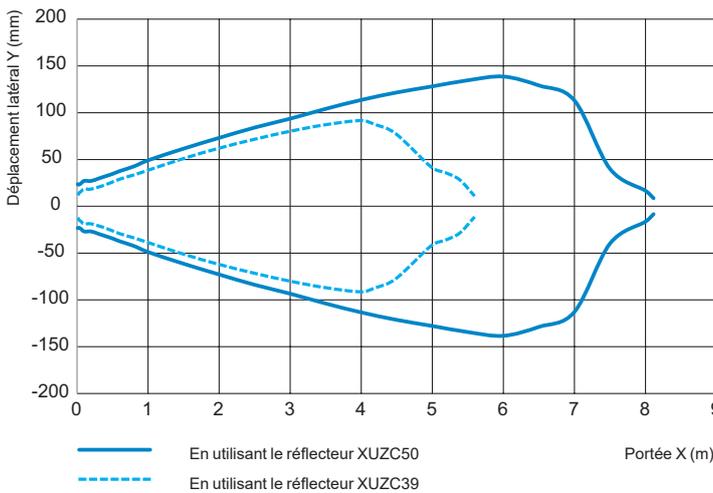


XUZC39



(1) : Capteur
(2) : Réflecteur
 θ : Angle du réflecteur (°)
X : Portée (m)

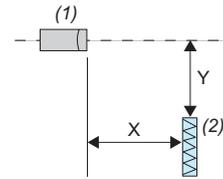
Déplacement latéral



XUZC50

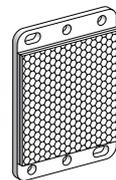
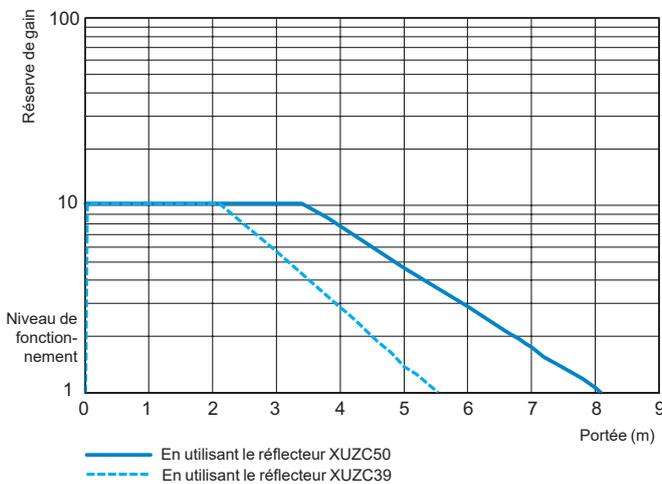


XUZC39



(1) : Capteur
(2) : Réflecteur
Y : Déplacement latéral (mm)
X : Portée (m)

Réserve de gain



XUZC50



XUZC39

Niveau de fonctionnement

— En utilisant le réflecteur XUZC50
- - - En utilisant le réflecteur XUZC39

Capteurs photoélectriques

XUM, usage général, fonction monomode

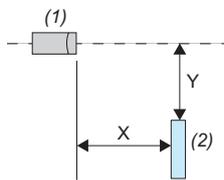
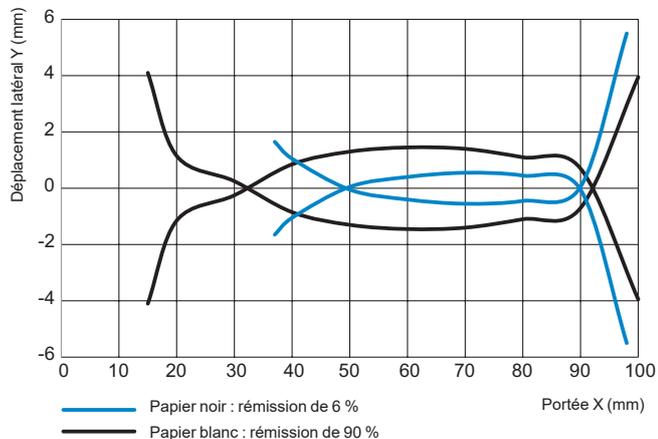
Design miniature, plastique

Trois fils courant continu, sortie statique

Courbes de détection (suite)

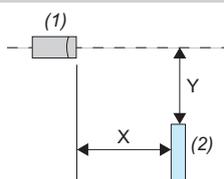
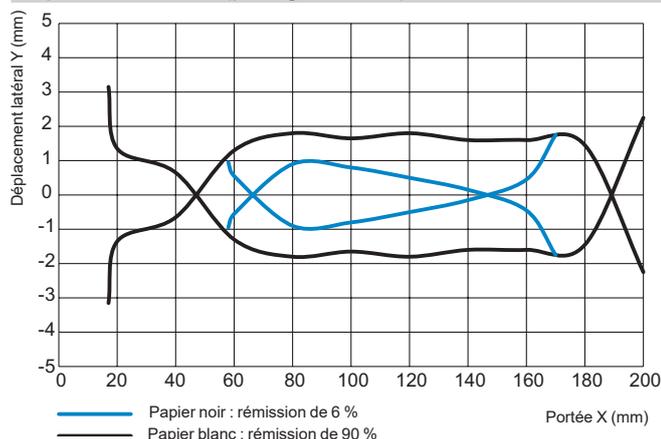
Système avec effacement d'arrière-plan : XUM8

Déplacement latéral (préréglé 100 mm)



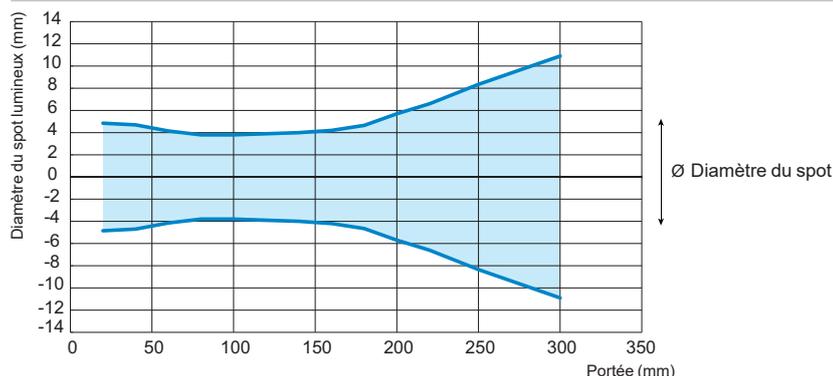
(1) : Capteur
(2) : Objet (papier blanc et noir mat carré 200 mm)
X : Portée (mm)
Y : Déplacement latéral (mm)

Déplacement latéral (préréglé 200 mm)

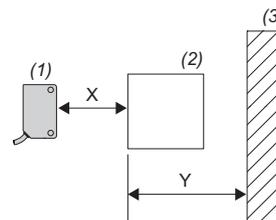
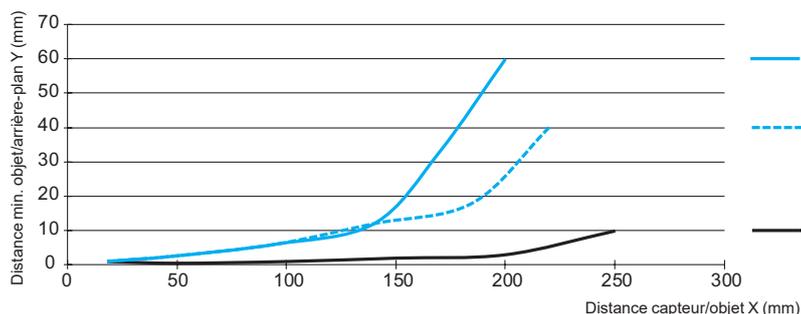


(1) : Capteur
(2) : Objet (papier blanc et noir mat carré 200 mm)
X : Portée (mm)
Y : Déplacement latéral (mm)

Diamètre du spot lumineux



Distance minimale entre l'objet à détecter et un fond blanc



(1) : Capteur
(2) : Objet
(3) : Arrière-plan
X : Distance capteur/objet (mm)
Y : Distance min. objet/arrière-plan (mm)

Capteurs photoélectriques

XUM, usage général, fonction monomode

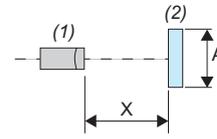
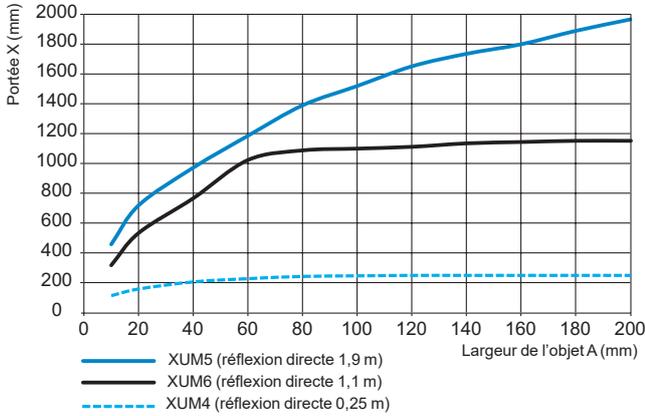
Design miniature, plastique

Trois fils courant continu, sortie statique

Courbes de détection (suite)

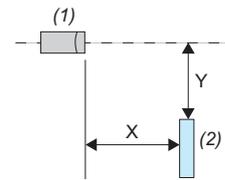
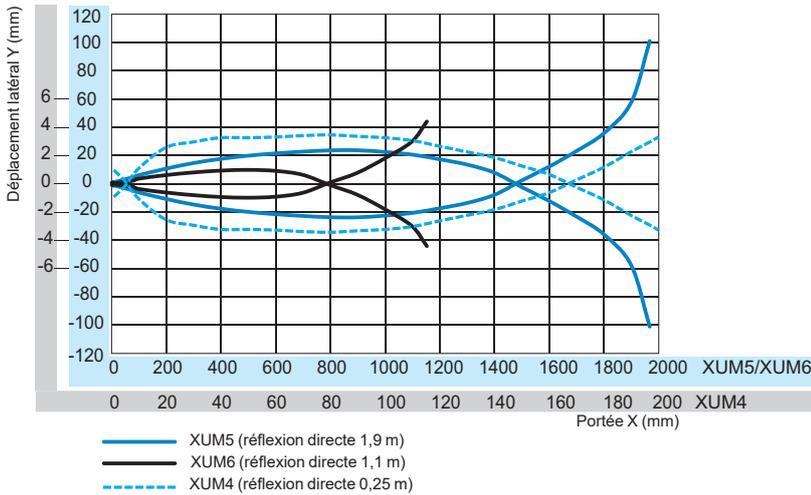
Système à réflexion directe : XUM4, XUM5 et XUM6

Taille de l'objet/portée



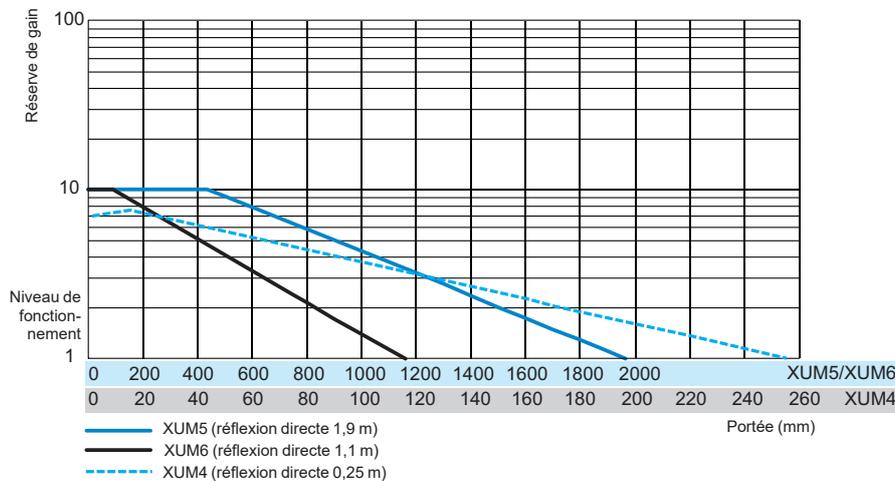
(1) : Capteur
 (2) : Objet (papier blanc mat carré de A mm)
 A : Largeur de l'objet (mm)
 X : Portée (mm)

Déplacement latéral



(1) : Capteur
 (2) : Objet (papier blanc carré 200 x 200 mm)
 X : Portée (mm)
 Y : Déplacement latéral (mm)

Réserve de gain



Capteurs photoélectriques

XUM, usage général, fonction monomode
Design miniature, plastique
Trois fils courant continu, sortie statique

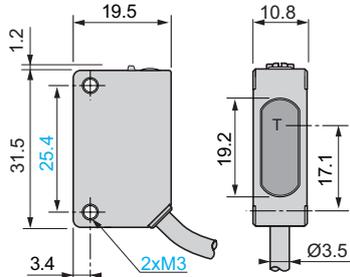
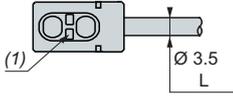
Système barrage

Versions précâblées et pigtail

Émetteur

Description - XUM2A●XBL2,
XUM2A●●BL03●●●

Dimensions - XUM2A●XBL2,
XUM2A●●BL03●●●

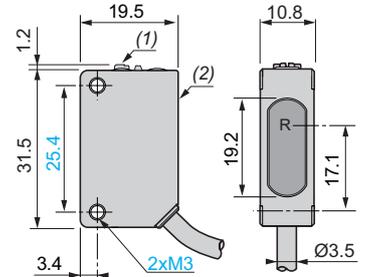
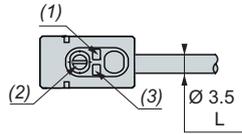


L = 2 m (précâblé)
0,3 m (pigtail)

Récepteur

Description - XUM2A●XBL2,
XUM2A●●BL03●●●

Dimensions - XUM2A●XBL2,
XUM2A●●BL03●●●

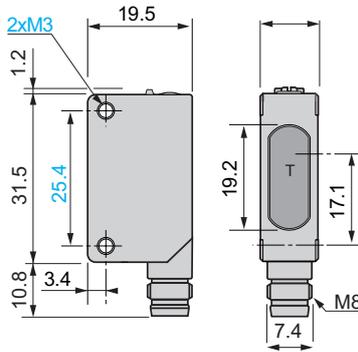
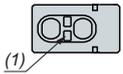


Version avec connecteur M8

Émetteur

Description - XUM2A●XBM8

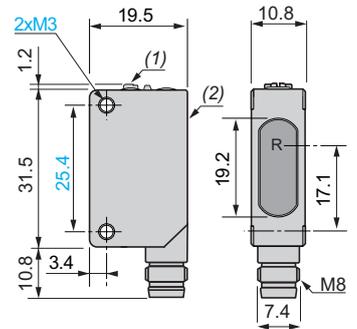
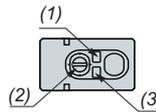
Dimensions - XUM2A●XBM8



Récepteur

Description - XUM2A●XBM8

Dimensions - XUM2A●XBM8



(1) Voyant de présence de tension (vert)

T : Émission

(1) Voyant de sortie (jaune)

(2) Potentiomètre de réglage (sensibilité)

(3) Voyant de présence de tension (vert)

R : Réception

(1) Potentiomètre de réglage (sensibilité)

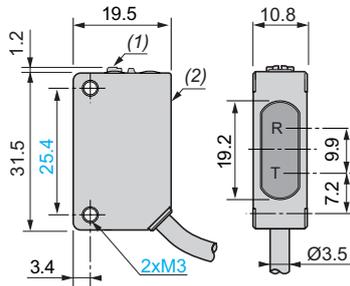
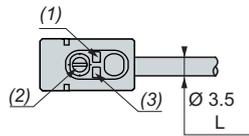
(2) Potentiomètre de réglage (sortie)

Système reflex polarisé

Versions précâblées et pigtail

Description - XUM9A●XBL2,
XUM9A●●BL03●●●

Dimensions - XUM9A●XBL2,
XUM9A●●BL03●●●

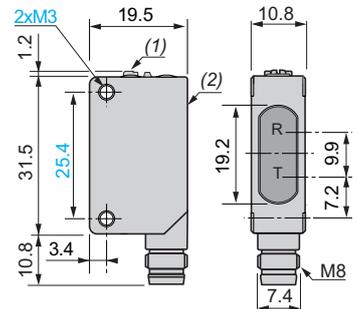
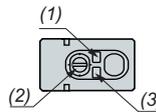


L = 2 m (précâblé)
0,3 m (pigtail)

Version avec connecteur M8

Description - XUM9A●XBM8

Dimensions - XUM9A●XBM8

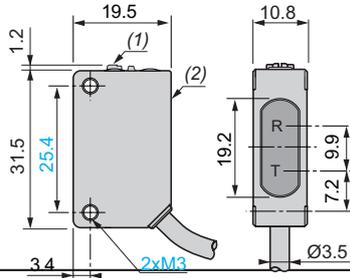
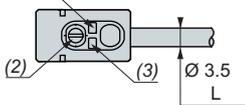


Système avec effacement d'arrière-plan

Version précâblée

Description - XUM8A●XBL2

Dimensions - XUM8A●XBL2

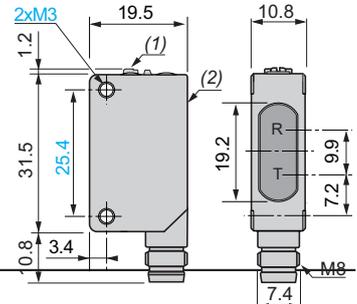
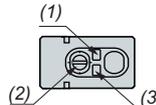


L = 2 m (précâblé)
0,3 m (pigtail)

Version avec connecteur M8

Description - XUM8A●XBM8

Dimensions - XUM8A●XBM8

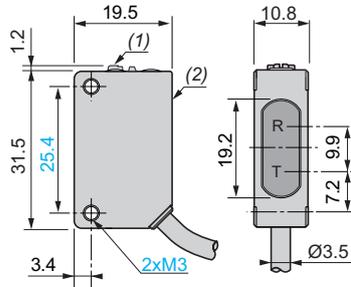
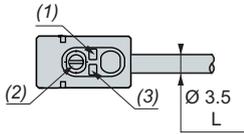


Système à réflexion directe

Versions précâblées et pigtail

Description - XUM5A●XBL2,
XUM6A●XBL2, XUM4A●XBL2,
XUM●A●BL03●●

Dimensions - XUM5A●XBL2,
XUM6A●XBL2, XUM4A●XBL2,
XUM●A●BL03●●



L = 2 m (précâblé)
0,3 m (pigtail)

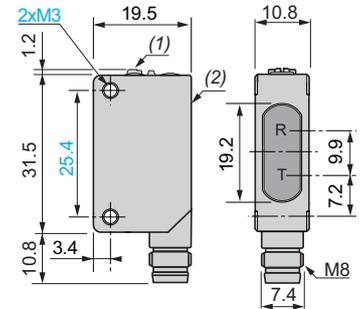
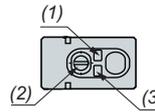
- (1) Voyant de sortie (jaune)
- (2) Potentiomètre de réglage (sensibilité)
- (3) Voyant de stabilité (vert)

- R : Réception
T : Émission
- (1) Potentiomètre de réglage (sensibilité)
 - (2) Potentiomètre de réglage (sortie)

Version avec connecteur M8

Description - XUM5A●XBM8,
XUM6A●XBM8, XUM4A●XBM8

Dimensions - XUM5A●XBM8,
XUM6A●XBM8, XUM4A●XBM8



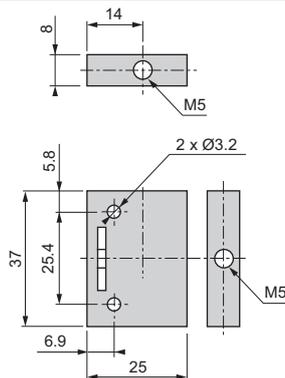
- (1) Voyant de sortie (jaune)
- (2) Potentiomètre de réglage (sensibilité)
- (3) Voyant de stabilité (vert)

- R : Réception
T : Émission
- (1) Potentiomètre de réglage (sensibilité)
 - (2) Potentiomètre de réglage (sortie)

Accessoires

Accessoire de mise en œuvre

XUZASM05



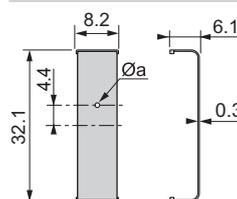
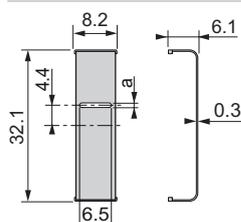
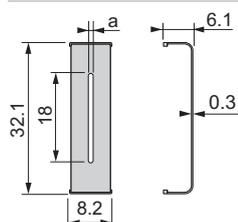
Diaphragmes

XUZDVM●●

XUZDHM●●

XUZDRM●●

Référence a (mm)



Référence	a (mm)
XUZDVM05	0,5
XUZDVM10	1
XUZDVM20	2
XUZDHM05	0,5
XUZDHM10	1
XUZDHM20	2
XUZDRM05	Ø 0,5
XUZDRM10	Ø 1
XUZDRM20	Ø 2

Capteurs photoélectriques

XUB à usage général, fonction monomode

Design 18 miniature cylindrique, plastique, en kits

Quatre fils courant continu, sortie statique

NO/NC configurable par câblage



Système barrage à sensibilité réglable (suite)

Portée max./de fonctionnement (Sn)/Visée	Fonction	Sortie	Connexion	Référence	Poids (kg)
--	----------	--------	-----------	-----------	------------

Émetteur + récepteur IO-Link

15 m/20 m Axiale	NO (mode sombre) / NC (mode clair) configuration par IO-Link et/ou par câblage sur le récepteur	Détection automatique PNP/NPN	Connecteur M12 (4 broches)	XUB2APYNM12	0.060
12 m/12 m 90° par rapport à l'axe du boîtier	NO (mode sombre) / NC (mode clair) configuration par IO-Link et/ou par câblage sur le récepteur		Connecteur M12 (4 broches)	XUB2APYWM12	0.060

Émetteur + récepteur

30 m/20 m Axiale	NO (mode sombre) / NC (mode clair) configuration par câblage sur le récepteur	NPN	Pré-câblé (L = 2 m)	XUB2ANXNL2	0.171
	NO (mode sombre) / NC (mode clair) configuration par câblage sur le récepteur		Connecteur M12 (4 broches)	XUB2ANXNM12	0.060
17 m/12 m 90° par rapport à l'axe du boîtier	NO (mode sombre) / NC (mode clair) configuration par câblage sur le récepteur	NPN	Pré-câblé (L = 2 m)	XUB2ANXWL2	0.171
	NO (mode sombre) / NC (mode clair) configuration par câblage sur le récepteur		Connecteur M12 (4 broches)	XUB2ANXWM12	0.060
30 m/20 m Axiale	NO (mode sombre) / NC (mode clair) configuration par câblage sur le récepteur	PNP	Pré-câblé (L = 2 m)	XUB2APXNL2	0.171
	NO (mode sombre) / NC (mode clair) configuration par câblage sur le récepteur		Connecteur M12 (4 broches)	XUB2APXNM12	0.060
17 m/12 m 90° par rapport à l'axe du boîtier	NO (mode sombre) / NC (mode clair) configuration par câblage sur le récepteur	PNP	Pré-câblé (L = 2 m)	XUB2APXWL2	0.171
	NO (mode sombre) / NC (mode clair) configuration par câblage sur le récepteur		Connecteur M12 (4 broches)	XUB2APXWM12	0.060

Accessoires

Maître IO-Link

Voir page 76.

Accessoires de fixation et autres

Voir page 80.

Accessoires de câblage

Voir page 86.

Capteurs photoélectriques

XUB à usage général, fonction monomode

Design 18 miniature cylindrique, plastique

Quatre fils courant continu, sortie statique

NO/NC configurable par câblage



XUB2AKXNM12T



XUB2AKXWM12T



XUB2AKXNL2T



XUB2AKXWL2T



XUB2APXNM12R



XUB2APXWM12R



XUB2ANXNL2R



XUB2ANXWL2R

Système barrage à sensibilité réglable (suite)

Portée max./de fonctionnement (Sn)/Visée	Fonction	Sortie	Connexion	Référence	Poids (kg)
Émetteur (1)					
30 m/20 m Axiale	-	-	Pré-câblé (L = 2 m)	XUB2AKXNL2T	0,095
			Connecteur M12 (4 broches)	XUB2AKXNM12T	0,040
17 m/12 m 90° par rapport à l'axe du boîtier	-	-	Pré-câblé (L = 2 m)	XUB2AKXWL2T	0,095
			Connecteur M12 (4 broches)	XUB2AKXWM12T	0,040

Récepteur IO-Link

30 m/20 m Axiale	NO (mode sombre)/ NC (mode clair) configuration par câblage ou IO-Link	Détection automatique PNP/NPN	Connecteur M12 (4 broches)	XUB2APYNM12R	0,040
			Connecteur M12 (4 broches)	XUB2APYWM12R	0,040

Récepteur

30 m/20 m Axiale	NO (mode sombre)/ NC (mode clair) configuration par câblage	NPN	Pré-câblé (L = 2 m)	XUB2ANXNL2R	0,095
			Connecteur M12 (4 broches)	XUB2ANXNM12R	0,040
17 m/12 m 90° par rapport à l'axe du boîtier	NO (mode sombre)/ NC (mode clair) configuration par câblage	NPN	Pré-câblé (L = 2 m)	XUB2APXNL2R	0,095
			Connecteur M12 (4 broches)	XUB2APXNM12R	0,040
17 m/12 m 90° par rapport à l'axe du boîtier	NO (mode sombre)/ NC (mode clair) configuration par câblage	NPN	Pré-câblé (L = 2 m)	XUB2ANXWL2R	0,095
			Connecteur M12 (4 broches)	XUB2ANXWM12R	0,040
17 m/12 m 90° par rapport à l'axe du boîtier	NO (mode sombre)/ NC (mode clair) configuration par câblage	PNP	Pré-câblé (L = 2 m)	XUB2APXWL2R	0,095
			Connecteur M12 (4 broches)	XUB2APXWM12R	0,040

Accessoires

Maître IO-Link

Voir page 76.

Accessoires de fixation et autres

Voir page 80.

Accessoires de câblage

Voir page 86.

(1) Tous les émetteurs sont compatibles avec les récepteurs énumérés ci-dessous.

Capteurs photoélectriques

XUB à usage général, fonction monomode
Design 18 miniature cylindrique, métal, en kits
Quatre fils courant continu, sortie statique
NO/NC configurable par câblage



Système barrage à sensibilité réglable

Portée max./de fonctionnement (Sn)/Visée	Fonction	Sortie	Connexion	Référence	Poids (kg)
Émetteur + récepteur IO-Link					
12 m/12 m Axiale	NO (mode sombre) / NC (mode clair) configuration par IO-Link et/ou par câblage sur le récepteur	Détection automatique PNP/NPN	Connecteur M12 (4 broches)	XUB2BPYNM12	0.060
12 m/12 m 90° par rapport à l'axe du boîtier	NO (mode sombre) / NC (mode clair) configuration par IO-Link et/ou par câblage sur le récepteur	Détection automatique PNP/NPN	Connecteur M12 (4 broches)	XUB2BPYWM12	0.060

Émetteur + récepteur

30 m/20 m Axiale	NO (mode sombre) / NC (mode clair) configuration par câblage sur le récepteur	NPN	Pré-câblé (L = 2 m)	XUB2BNXNL2	0.192
	NO (mode sombre) / NC (mode clair) configuration par câblage sur le récepteur	NPN	Connecteur M12 (4 broches)	XUB2BNXNM12	0.080
17 m/12 m 90° par rapport à l'axe du boîtier	NO (mode sombre) / NC (mode clair) configuration par câblage sur le récepteur	NPN	Pré-câblé (L = 2 m)	XUB2BNXWL2	0.192
	NO (mode sombre) / NC (mode clair) configuration par câblage sur le récepteur	NPN	Connecteur M12 (4 broches)	XUB2BNXWM12	0.080
30 m/20 m Axiale	NO (mode sombre) / NC (mode clair) configuration par câblage sur le récepteur	PNP	Pré-câblé (L = 2 m)	XUB2BPXNL2	0.192
	NO (mode sombre) / NC (mode clair) configuration par câblage sur le récepteur	PNP	Connecteur M12 (4 broches)	XUB2BPXNM12	0.080
17 m/12 m 90° par rapport à l'axe du boîtier	NO (mode sombre) / NC (mode clair) configuration par câblage sur le récepteur	PNP	Pré-câblé (L = 2 m)	XUB2BPXWL2	0.192
	NO (mode sombre) / NC (mode clair) configuration par câblage sur le récepteur	PNP	Connecteur M12 (4 broches)	XUB2BPXWM12	0.080

Accessories

IO-Link Master

See page 76.

Fixing and other accessories

See page 80.

Cabling accessories

See page 86.

Capteurs photoélectriques

XUB à usage général, fonction monomode

Design 18 miniature cylindrique, métal

Quatre fils courant continu, sortie statique

NO/NC configurable par câblage



Apollo_CP0720011

XUB2BKXNM12T



Apollo_CP0720015

XUB2BKXWM12T



Apollo_CP0720009

XUB2BKXNL2T



Apollo_CP0720013

XUB2BKXWL2T



Apollo_CP0720012

XUB2BPYNM12R
XUB2BNXNM12R
XUB2BPXNM12R



Apollo_CP0720016

XUB2BPYWM12R
XUB2BNXWM12R
XUB2BPXWM12R



Apollo_CP0720010

XUB2BNXNL2R
XUB2BPXNL2R



Apollo_CP0720014

XUB2BNXWL2R
XUB2BPXWL2R

Système barrage à sensibilité réglable (suite)

Portée max./de fonctionnement (Sn)/Visée	Fonction	Sortie	Connexion	Référence	Poids (kg)
Émetteur (1)					
30 m/20 m Axiale	-	-	Pré-câblé (L = 2 m)	XUB2BKXNL2T	0,095
			Connecteur M12 (4 broches)	XUB2BKXNM12T	0,040
17 m/12 m 90° par rapport à l'axe du boîtier	-	-	Pré-câblé (L = 2 m)	XUB2BKXWL2T	0,095
			Connecteur M12 (4 broches)	XUB2BKXWM12T	0,040

Récepteur IO-Link

30 m/20 m Axiale	NO (mode sombre)/ NC (mode clair) configuration par câblage ou IO-Link	Détection automatique PNP/NPN	Connecteur M12 (4 broches)	XUB2BPYNM12R	0,040
			Connecteur M12 (4 broches)	XUB2BPYWM12R	0,040
17 m/12 m 90° par rapport à l'axe du boîtier	NO (mode sombre)/ NC (mode clair) configuration par câblage ou IO-Link	Détection automatique PNP/NPN	Connecteur M12 (4 broches)	XUB2BPYNM12R	0,040
			Connecteur M12 (4 broches)	XUB2BPYWM12R	0,040

Récepteur

30 m/20 m Axiale	NO (mode sombre)/ NC (mode clair) configuration par câblage	NPN	Pré-câblé (L = 2 m)	XUB2BNXNL2R	0,095
			Connecteur M12 (4 broches)	XUB2BNXNM12R	0,040
17 m/12 m 90° par rapport à l'axe du boîtier	NO (mode sombre)/ NC (mode clair) configuration par câblage	NPN	Pré-câblé (L = 2 m)	XUB2BPXNL2R	0,095
			Connecteur M12 (4 broches)	XUB2BPXNM12R	0,040
17 m/12 m 90° par rapport à l'axe du boîtier	NO (mode sombre)/ NC (mode clair) configuration par câblage	NPN	Pré-câblé (L = 2 m)	XUB2BNXWL2R	0,095
			Connecteur M12 (4 broches)	XUB2BNXWM12R	0,040
17 m/12 m 90° par rapport à l'axe du boîtier	NO (mode sombre)/ NC (mode clair) configuration par câblage	PNP	Pré-câblé (L = 2 m)	XUB2BPXWL2R	0,095
			Connecteur M12 (4 broches)	XUB2BPXWM12R	0,040

Accessoires

Maître IO-Link

Voir page 76.

Accessoires de fixation et autres

Voir page 80.

Accessoires de câblage

Voir page 86.

(1) Tous les émetteurs sont compatibles avec les récepteurs énumérés ci-dessous.

Capteurs photoélectriques

XUB à usage général, fonction monomode

Design 18 miniature cylindrique, plastique

Quatre fils courant continu, sortie statique

NO/NC configurable par câblage



Apollo_CP0720004
XUB●APYNM12
XUB●ANXNM12
XUB●APXNM12



Apollo_CP0720008
XUB●APYWM12
XUB6●●●●●●



Apollo_CP0720002
XUB●ANXNL2
XUB●APXNL2



Apollo_CP0720006
XUB6●●●●●●

Système de réflexion directe à sensibilité réglable IO-Link

Portée max./de fonctionnement (Sn)/Visée	Fonction	Sortie	Connexion	Référence	Poids (kg)
--	----------	--------	-----------	-----------	------------

Émission LED rouge à longue portée

1 m/0,7 m Axiale	NO (mode clair)/ NC (mode sombre) configuration par câblage ou IO-Link	Détection automatique PNP/NPN	Connecteur M12 (4 broches)	XUB5APYNM12	0,040
---------------------	---	-------------------------------------	-------------------------------	-------------	-------

Émission LED rouge à moyenne portée

0,6 m/0,42 m Axiale	NO (mode clair)/ NC (mode sombre) configuration par câblage ou IO-Link	Détection automatique PNP/NPN	Connecteur M12 (4 broches)	XUB6APYNM12	0,040
------------------------	---	-------------------------------------	-------------------------------	-------------	-------

0,5 m/0,35 m 90° par rapport à l'axe du boîtier	NO (mode clair)/ NC (mode sombre) configuration par câblage ou IO-Link	Détection automatique PNP/NPN	Connecteur M12 (4 broches)	XUB6APYWM12	0,040
---	---	-------------------------------------	-------------------------------	-------------	-------

Système de réflexion directe à sensibilité réglable

Portée max./de fonctionnement (Sn)/Visée	Fonction	Sortie	Connexion	Référence	Poids (kg)
--	----------	--------	-----------	-----------	------------

Émission LED rouge à longue portée

1 m/0,7 m Axiale	NO (mode clair)/ NC (mode sombre) configuration par câblage	NPN	Pré-câblé (L = 2 m)	XUB5ANXNL2	0,095
			Connecteur M12 (4 broches)	XUB5ANXNM12	0,040
		PNP	Pré-câblé (L = 2 m)	XUB5APXNL2	0,095
			Connecteur M12 (4 broches)	XUB5APXNM12	0,040

Émission LED rouge à moyenne portée

0,6 m/0,42 m Axiale	NO (mode clair)/ NC (mode sombre) configuration par câblage	NPN	Pré-câblé (L = 2 m)	XUB6ANXNL2	0,095
			Connecteur M12 (4 broches)	XUB6ANXNM12	0,040
		PNP	Pré-câblé (L = 2 m)	XUB6APXNL2	0,095
			Connecteur M12 (4 broches)	XUB6APXNM12	0,040
0,5 m/0,35 m 90° par rapport à l'axe du boîtier	NO (mode clair)/ NC (mode sombre) configuration par câblage	NPN	Pré-câblé (L = 2 m)	XUB6ANXWL2	0,095
			Connecteur M12 (4 broches)	XUB6ANXWM12	0,040
		PNP	Pré-câblé (L = 2 m)	XUB6APXWL2	0,095
			Connecteur M12 (4 broches)	XUB6APXWM12	0,040

Accessoires

Maître IO-Link

Voir page 76.

Accessoires de fixation et autres

Voir page 80.

Accessoires de câblage

Voir page 86.

Capteurs photoélectriques

XUB à usage général, fonction monomode

Design 18 miniature cylindrique, métal

Quatre fils courant continu, sortie statique

NO/NC configurable par câblage



Apollo_CP0720012
XUB5BPYNM12
XUB5BNXNM12
XUB5BPXNM12



Apollo_CP0720016
XUB6BPYWM12
XUB6BNXWM12
XUB6BPXWM12



Apollo_CP0720010
XUB5BNXNL2
XUB5BPXNL2



Apollo_CP0720014
XUB6BNXWL2
XUB6BPXWL2

Système de réflexion directe à sensibilité réglable IO-Link

Portée max./de fonctionnement (Sn)/Visée	Fonction	Sortie	Connexion	Référence	Poids (kg)
--	----------	--------	-----------	-----------	------------

Émission LED rouge à longue portée

1 m/0,7 m Axiale	NO (mode clair)/ NC (mode sombre) configuration par câblage ou IO-Link	Détection automatique PNP/NPN	Connecteur M12 (4 broches)	XUB5BPYNM12	0,040
---------------------	---	-------------------------------------	-------------------------------	-------------	-------

Émission LED rouge à moyenne portée

0,6 m/0,42 m Axiale	NO (mode clair)/ NC (mode sombre) configuration par câblage ou IO-Link	Détection automatique PNP/NPN	Connecteur M12 (4 broches)	XUB6BPYNM12	0,040
------------------------	---	-------------------------------------	-------------------------------	-------------	-------

0,5 m/0,35 m 90° par rapport à l'axe du boîtier	NO (mode clair)/ NC (mode sombre) configuration par câblage ou IO-Link	Détection automatique PNP/NPN	Connecteur M12 (4 broches)	XUB6BPYWM12	0,040
---	---	-------------------------------------	-------------------------------	-------------	-------

Système de réflexion directe à sensibilité réglable

Portée max./de fonctionnement (Sn)/Visée	Fonction	Sortie	Connexion	Référence	Poids (kg)
--	----------	--------	-----------	-----------	------------

Émission LED rouge à longue portée

1 m/0,7 m Axiale	NO (mode clair)/ NC (mode sombre) configuration par câblage	NPN	Pré-câblé (L = 2 m)	XUB5BNXNL2	0,095
			Connecteur M12 (4 broches)	XUB5BNXNM12	0,040

		PNP	Pré-câblé (L = 2 m)	XUB5BPXNL2	0,095
--	--	-----	------------------------	------------	-------

			Connecteur M12 (4 broches)	XUB5BPXNM12	0,040
--	--	--	-------------------------------	-------------	-------

Émission LED rouge à moyenne portée

0,6 m/0,42 m Axiale	NO (mode clair)/ NC (mode sombre) configuration par câblage	NPN	Pré-câblé (L = 2 m)	XUB6BNXNL2	0,095
			Connecteur M12 (4 broches)	XUB6BNXNM12	0,040

		PNP	Pré-câblé (L = 2 m)	XUB6BPXNL2	0,095
--	--	-----	------------------------	------------	-------

			Connecteur M12 (4 broches)	XUB6BPXNM12	0,040
--	--	--	-------------------------------	-------------	-------

0,5 m/0,35 m 90° par rapport à l'axe du boîtier	NO (mode clair)/ NC (mode sombre) configuration par câblage	NPN	Pré-câblé (L = 2 m)	XUB6BNXWL2	0,095
			Connecteur M12 (4 broches)	XUB6BNXWM12	0,040

		PNP	Pré-câblé (L = 2 m)	XUB6BPXWL2	0,095
--	--	-----	------------------------	------------	-------

			Connecteur M12 (4 broches)	XUB6BPXWM12	0,040
--	--	--	-------------------------------	-------------	-------

Accessoires

Maître IO-Link

Voir page 76.

Accessoires de fixation et autres

Voir page 80.

Accessoires de câblage

Voir page 86.

Capteurs photoélectriques

XUB à usage général, fonction monomode

Design 18 miniature cylindrique, plastique

Quatre fils courant continu, sortie statique

NO/NC configurable par câblage



XUB9APYNM12
XUB9ANXNM12
XUB9APXNM12



XUB9APYWM12
XUB9ANXWM12
XUB9APXWM12



XUB9ANXNL2
XUB9APXNL2



XUB9ANXWL2
XUB9APXWL2

Système reflex polarisé à sensibilité réglable, IO-Link

Plastique, émission LED rouge

Portée max./de fonctionnement (Sn)/Visée	Fonction	Sortie	Connexion	Référence	Poids (kg)
7 m/5 m/Axiale	NO (mode sombre)/ NC (mode clair) configuration par câblage ou IO-Link	Détection automatique PNP/NPN	Connecteur M12 (4 broches)	XUB9APYNM12	0,040
5,5 m/4 m 90° par rapport à l'axe du boîtier	NO (mode sombre)/ NC (mode clair) configuration par câblage ou IO-Link	Détection automatique PNP/NPN	Connecteur M12 (4 broches)	XUB9APYWM12	0,040

Système reflex polarisé à sensibilité réglable

Plastique, émission LED rouge

Portée max./de fonctionnement (Sn)/Visées	Fonction	Sortie	Connexion	Référence	Poids (kg)
7 m/5 m Axiale	NO (mode sombre)/ NC (mode clair) configuration par câblage	NPN	Pré-câblé (L = 2 m)	XUB9ANXNL2	0,095
			Connecteur M12 (4 broches)	XUB9ANXNM12	0,040
5,5 m/4 m 90° par rapport à l'axe du boîtier	NO (mode sombre)/ NC (mode clair) configuration par câblage	NPN	Pré-câblé (L = 2 m)	XUB9ANXWL2	0,095
			Connecteur M12 (4 broches)	XUB9ANXWM12	0,040
7 m/5 m Axiale	NO (mode sombre)/ NC (mode clair) configuration par câblage	PNP	Pré-câblé (L = 2 m)	XUB9APXNL2	0,095
			Connecteur M12 (4 broches)	XUB9APXNM12	0,040
5,5 m/4 m 90° par rapport à l'axe du boîtier	NO (mode sombre)/ NC (mode clair) configuration par câblage	PNP	Pré-câblé (L = 2 m)	XUB9APXWL2	0,095
			Connecteur M12 (4 broches)	XUB9APXWM12	0,040

Accessoires

Maître IO-Link

Voir page 76.

Accessoires de fixation et autres

Voir page 80.

Accessoires de câblage

Voir page 86.

Capteurs photoélectriques

XUB à usage général, fonction monomode

Design 18 miniature cylindrique, métal

Quatre fils courant continu, sortie statique

NO/NC configurable par câblage



Apollo_CP0720012
XUB9BPYNM12
XUB9BNXNM12
XUB9BPXNM12



Apollo_CP0720016
XUB9BPYWM12
XUB9BNXWM12
XUB9BPXWM12



Apollo_CP0720010
XUB9BNXNL2
XUB9BPXNL2



Apollo_CP0720014
XUB9BNXWL2
XUB9BPXWL2

Système reflex polarisé à sensibilité réglable, IO-Link

Métal, émission LED rouge

Portée max./de fonctionnement (Sn)/Visée	Fonction	Sortie	Connexion	Référence	Poids (kg)
7 m/5 m Axiale	NO (mode sombre)/ NC (mode clair) configuration par câblage ou IO-Link	Détection automatique PNP/NPN	Connecteur M12 (4 broches)	XUB9BPYNM12	0,040
5,5 m/4 m 90° par rapport à l'axe du boîtier	NO (mode sombre)/ NC (mode clair) configuration par câblage ou IO-Link	Détection automatique PNP/NPN	Connecteur M12 (4 broches)	XUB9BPYWM12	0,040

Système reflex polarisé à sensibilité réglable

Portée max./de fonctionnement (Sn)/Visée	Fonction	Sortie	Connexion	Référence	Poids (kg)
Métal, émission LED rouge					
7 m/5 m Axiale	NO (mode sombre)/ NC (mode clair) configuration par câblage	NPN	Pré-câblé (L = 2 m)	XUB9BNXNL2	0,095
			Connecteur M12 (4 broches)	XUB9BNXNM12	0,040
		PNP	Pré-câblé (L = 2 m)	XUB9BPXNL2	0,095
			Connecteur M12 (4 broches)	XUB9BPXNM12	0,040
5,5 m/4 m 90° par rapport à l'axe du boîtier	NO (mode sombre)/ NC (mode clair) configuration par câblage	NPN	Pré-câblé (L = 2 m)	XUB9BNXWL2	0,095
			Connecteur M12 (4 broches)	XUB9BNXWM12	0,040
		PNP	Pré-câblé (L = 2 m)	XUB9BPXWL2	0,095
			Connecteur M12 (4 broches)	XUB9BPXWM12	0,040

Accessoires

Maître IO-Link

Voir page 76.

Accessoires de fixation et autres

Voir page 80.

Accessoires de câblage

Voir page 86.

Capteurs photoélectriques

XUB à usage général, fonction monomode
Design 18 miniature cylindrique, plastique
Quatre fils courant continu, sortie statique
NO/NC configurable par câblage

Caractéristiques			
Type de capteur		XUB2APY●M12, XUB2BPY●M12, XUB2A●X●M12, XUB2B●X●M12, XUB2A●X●M12R, XUB2BPY●M12R, XUB2A●X●M12T, XUB2A●X●M12R, XUB2B●X●M12T, XUB2B●X●M12R, XUB5APYNM12, XUB5BPYNM12, XUB5A●X●M12, XUB5B●X●M12, XUB6APY●M12, XUB6A●X●M12, XUB6B●X●M12, XUB9APY●M12, XUB9BPY●M12, XUB9A●X●M12, XUB9B●X●M12	
		XUB2A●X●L2, XUB2A●X●L2, XUB2B●X●L2, XUB2B●X●L2, XUB2A●X●L2R, XUB2A●X●L2R, XUB2B●X●L2R, XUB2B●X●L2R, XUB5A●X●L2, XUB5B●X●L2, XUB6A●X●L2, XUB6B●X●L2, XUB9A●X●L2, XUB9B●X●L2	
Certifications du produit			
Connexion		CC, UKCA, cULus, ECOLAB	
Connecteur		M12	
Pré-câblé		-	
		Longueur : 2 m	
Portée Réserve de gain = 1 : portée maximale Réserve de gain = 2 : portée nominale	Système barrage XUB2	Visée axiale	m 30 (avec réserve de gain = 1) 20 (avec réserve de gain = 2)
		Visée latérale	m 17 (avec réserve de gain = 1) 12 (avec réserve de gain = 2)
	Système de réflexion directe XUB5 (à l'aide d'un papier blanc 200 x 200 mm)	Visée axiale	m 1 (avec réserve de gain = 1) 0,7 (avec réserve de gain = 2)
		Visée latérale	m 0,6 (avec réserve de gain = 1) 0,42 (avec réserve de gain = 2)
	Système de réflexion directe XUB6 (à l'aide d'un papier blanc 200 x 200 mm)	Visée axiale	m 0,5 (avec réserve de gain = 1) 0,35 (avec réserve de gain = 2)
		Visée latérale	m 7 (avec réserve de gain = 1) 5 (avec réserve de gain = 2)
Système reflex polarisé XUB9 (à l'aide d'un réflecteur XUZC50 de 50 x 50 mm)	Visée axiale	m 5,5 (avec réserve de gain = 1) 4 (avec réserve de gain = 2)	
	Visée latérale	m 4 (avec réserve de gain = 1) 3 (avec réserve de gain = 2)	
Zone aveugle		mm 0 (objet blanc et potentiomètre max.)	
Réglage de la portée		Potentiomètre 1 tour (+/- 220 degrés)	
Couleur du faisceau lumineux de détection		Rouge	
Type de sortie		PNP/NPN (ou détection automatique de PNP/NPN avec IO-Link)	
Hystérésis		2 % < H < 20 % à Sn	
Degré de protection	Conforme à la norme IEC 60529		IP65 et IP67
	Conforme à la norme DIN 40050-9		IP69K (versions avec connecteur M12 uniquement)
Rayonnement optique artificiel		Conforme à la norme IEC 62471	
Émissions de perturbations rayonnées		Conforme à la norme EN 55011/CISPR 1	
Température de stockage		°C -40...+70	
Température de fonctionnement		°C -30...+55	
Matériaux	Boîtier	XUB●A	PC-PBT
		XUB●B	Laiton
	Diffuseur	MABS	
	Vis du potentiomètre	PBT	
	Cache-objectif	PMMA	
	Câble	-	
Tenue aux vibrations		Conforme à la norme IEC 60068-2-6	
		Gamme de fréquences : 10 à 55 Hz Accélération : 7 gn	
Tenue aux chocs		Conforme à la norme IEC 60068-2-27	
		Accélération maximale : 30 gn Durée de l'impulsion : 11 ms	
Tension d'alimentation nominale		V 12...24 ... avec protection contre les inversions de polarité	
Limites de tension (y compris l'ondulation)		V 10...30 ...	
Puissance consommée sans charge		mA < 20/IO-Link : < 30	
Capacité de commutation		mA 100	
Tension de déchet, état fermé		V ≤ 2	
Fréquence maximale de commutation		Hz 1000	
Retards	Retard à la disponibilité		ms < 100/IO-Link : < 300
	Retard à l'action		ms 0,5 max.
	Retard au relâchement		ms 0,5 max.

Capteurs photoélectriques

XUB à usage général, fonction monomode

Design 18 miniature cylindrique

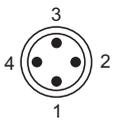
Quatre fils courant continu, sortie statique

NO/NC configurable par câblage

Schémas de câblage

Système barrage

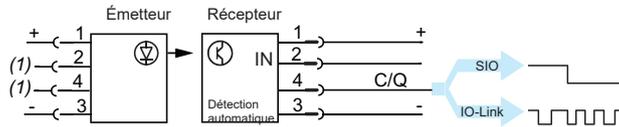
Connecteur M12 - 4 broches, plastique et métal, IO-Link



Broche	Signal	Définition
1	+	+ 24 V $\overline{\text{---}}$
2	IN	+ = NO - = NC Ouvert = NO
3	-	0 V $\overline{\text{---}}$
4	Q	Signal de commutation (SIO)
	C	Communication IO-Link

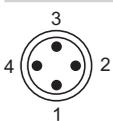
Détection automatique PNP/NPN ou par IO-Link

XUB2●PYNM12R, XUB2●PYWM12R, XUB2●KXNM12T, XUB2●KXWM12T



Remarque : les fichiers IODD IO-Link sont disponibles sur notre site Web www.tesensors.com/iolink

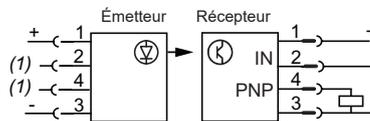
Connecteur M12 - 4 broches, plastique et métal



Broche	Signal	Définition
1	+	+ 24 V $\overline{\text{---}}$
2	IN	+ = NO - = NC Ouvert = NO
3	-	0 V $\overline{\text{---}}$
4	Q	Signal de commutation (SIO)

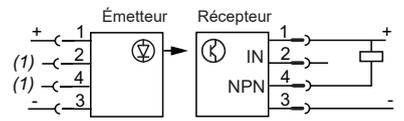
PNP

XUB2●PXNM12R, XUB2●PXWM12R,
XUB2●KXNM12T, XUB2●KXWM12T



NPN

XUB2●NXNM12R, XUB2●NXWM12R,
XUB2●KXNM12T, XUB2●KXWM12T

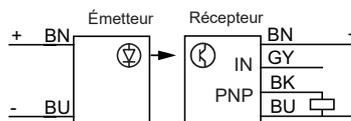


Pré-câblé - 4 fils, plastique et métal

+BN (marron)
IN (entrée) GY (gris)
OUT (sortie) BK (noir)
-BU (bleu)

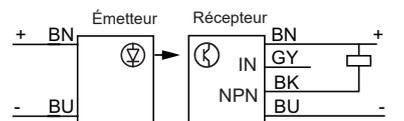
PNP

XUB2●PXNL2R, XUB2●APXWL2R,
XUB2●KXNL2T, XUB2●KXWL2T



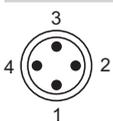
NPN

XUB2●NXNL2R, XUB2●NXWL2R,
XUB2●KXNL2T, XUB2●KXWL2T



Système de réflexion directe

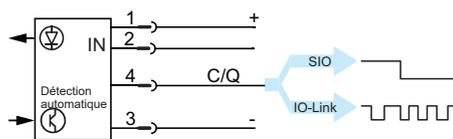
Connecteur M12 - 4 broches, plastique et métal, IO-Link



Broche	Signal	Définition
1	+	+ 24 V $\overline{\text{---}}$
2	IN	+ = NO - = NC Ouvert = NO
3	-	0 V $\overline{\text{---}}$
4	Q	Signal de commutation (SIO)
	C	Communication IO-Link

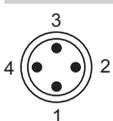
Détection automatique PNP/NPN ou par IO-Link

XUB5APYNM12, XUB6APYNM12, XUB6APYWM12, XUB5BPYNM12, XUB6BPYNM12,
XUB6BPYWM12



Remarque : les fichiers IODD IO-Link sont disponibles sur notre site Web www.tesensors.com/iolink

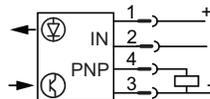
Connecteur M12 - 4 broches, plastique et métal



Broche	Signal	Définition
1	+	+ 24 V $\overline{\text{---}}$
2	IN	+ = NO - = NC Ouvert = NO
3	-	0 V $\overline{\text{---}}$
4	Q	Signal de commutation (SIO)

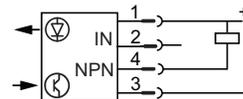
PNP

XUB5APXNM12, XUB6APXNM12,
XUB6APXWM12, XUB5BPXNM12,
XUB6BPXNM12, XUB6BPXWM12,



NPN

XUB5ANXNM12, XUB6ANXNM12,
XUB6ANXWM12, XUB5BNXNM12,
XUB6BNXNM12, XUB6BNXWM12

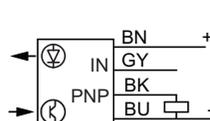


Pré-câblé - 4 fils, plastique et métal

+BN (marron)
IN (entrée) GY (gris)
OUT (sortie) BK (noir)
-BU (bleu)

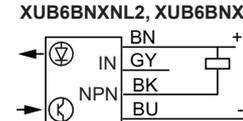
PNP

XUB5APXNL2, XUB6APXNL2, XUB6APXWL2,
XUB5BPXNL2, XUB6BPXNL2, XUB6BPXWL2



NPN

XUB5ANXNL2, XUB6ANXNL2,
XUB6ANXWL2, XUB5BNXNL2,
XUB6BNXNL2, XUB6BNXWL2



(1) : non connecté.

Capteurs photoélectriques

XUB à usage général, fonction monomode

Design 18 miniature cylindrique

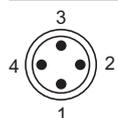
Quatre fils courant continu, sortie statique

NO/NC configurable par câblage

Schémas de câblage (suite)

Système reflex polarisé

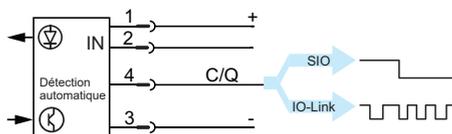
Connecteur M12 - 4 broches, plastique et métal, IO-Link



Broche	Signal	Définition
1	+	+ 24 V $\overline{\text{---}}$
2	IN	+ = NO - = NC Ouvert = NO
3	-	0 V $\overline{\text{---}}$
4	Q	Signal de commutation (SIO)
	C	Communication IO-Link

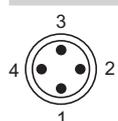
Détection automatique PNP/NPN ou par IO-Link

XUB9APYNM12, XUB9APYW12, XUB9BPYNM12, XUB9BPYW12



Remarque : les fichiers IO-Link sont disponibles sur notre site Web www.tesensors.com/iolink

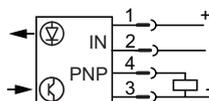
Connecteur M12 - 4 broches, plastique et métal



Broche	Signal	Définition
1	+	+ 24 V $\overline{\text{---}}$
2	IN	+ = NO - = NC Ouvert = NO
3	-	0 V $\overline{\text{---}}$
4	Q	Signal de commutation (SIO)

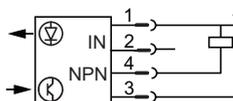
PNP

XUB9APXNM12, XUB9APXW12,
XUB9BPXNM12, XUB9BPXW12



NPN

XUB9ANXNM12, XUB9ANXW12,
XUB9BNXNM12, XUB9BNXW12

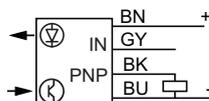


Pré-câblé - 4 fils, plastique et métal

+BN (marron)
IN (entrée) GY (gris)
OUT (sortie) BK (noir)
-BU (bleu)

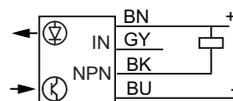
PNP

XUB9APXNL2, XUB9BAPXWL2,
XUB9BPXNL2, XUB9BPXWL2



NPN

XUB9ANXNL2, XUB9ANXWL2,
XUB9BNXNL2, XUB9BNXWL2



Capteurs photoélectriques

XUB à usage général, fonction monomode

Design 18 miniature cylindrique

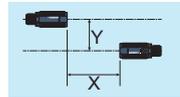
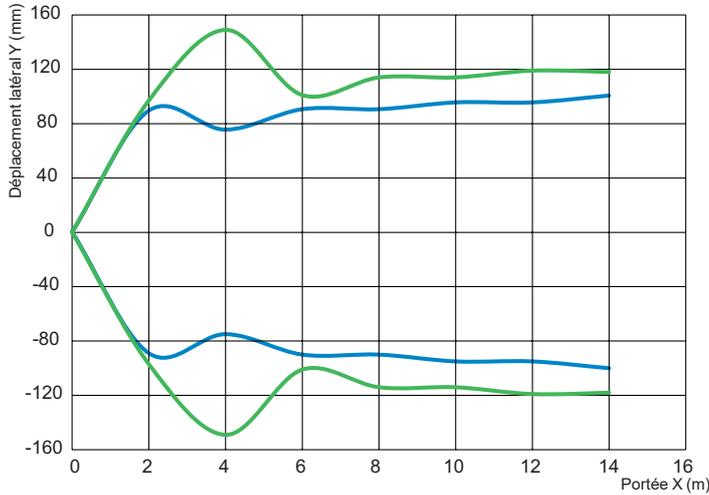
Quatre fils courant continu, sortie statique

NO/NC configurable par câblage

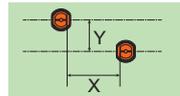
Courbes de détection

Système barrage : XUB2

Déplacement latéral

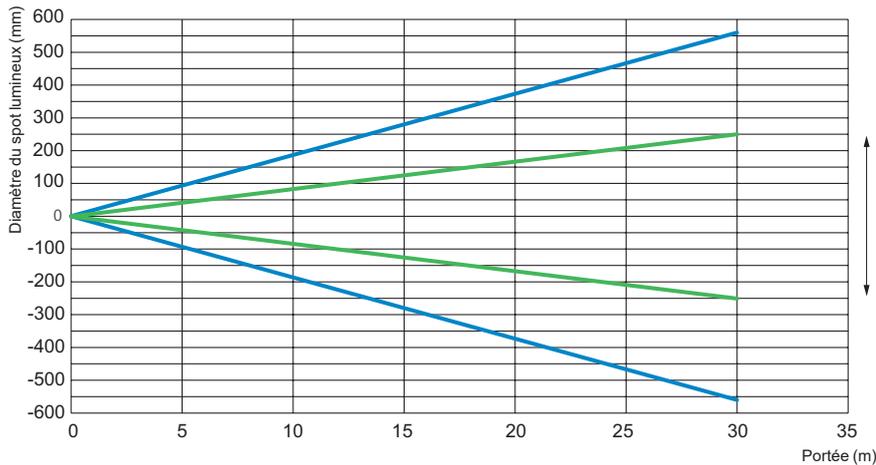


— Visée : axiale



— Visée : 90° par rapport à l'axe du boîtier (radiale)

Diamètre du spot lumineux

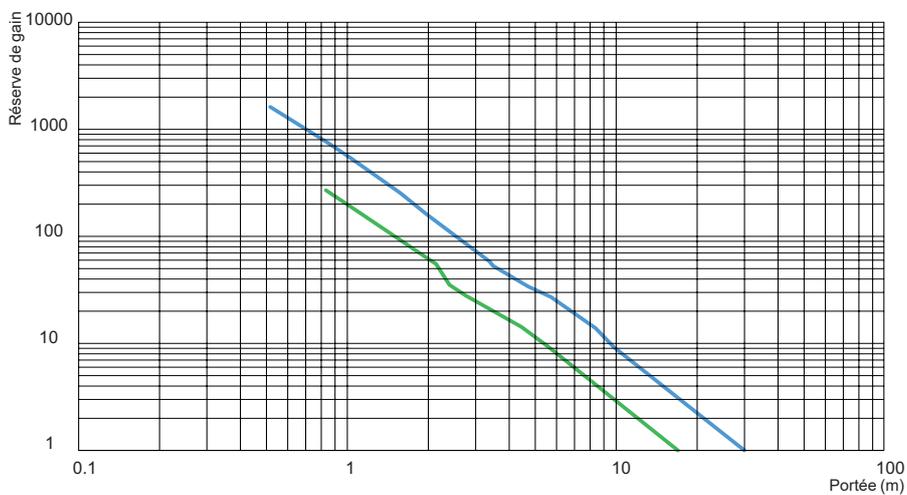


Ø Diamètre du spot

— Visée : 90° par rapport à l'axe du boîtier (radiale)

— Visée : axiale

Réserve de gain



— Visée : 90° par rapport à l'axe du boîtier (radiale)

— Visée : axiale

Capteurs photoélectriques

XUB à usage général, fonction monomode

Design 18 miniature cylindrique

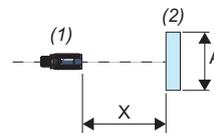
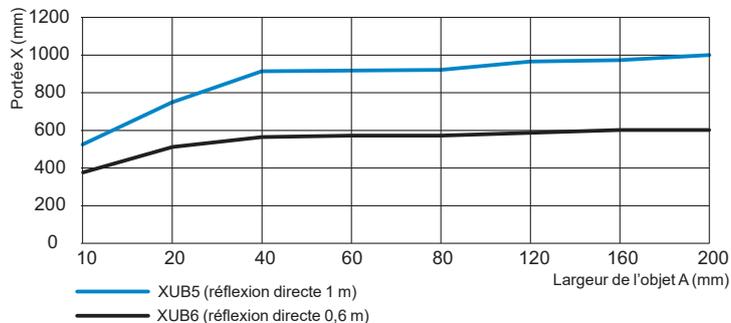
Quatre fils courant continu, sortie statique

NO/NC configurable par câblage

Courbes de détection (suite)

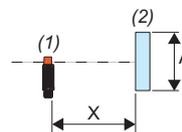
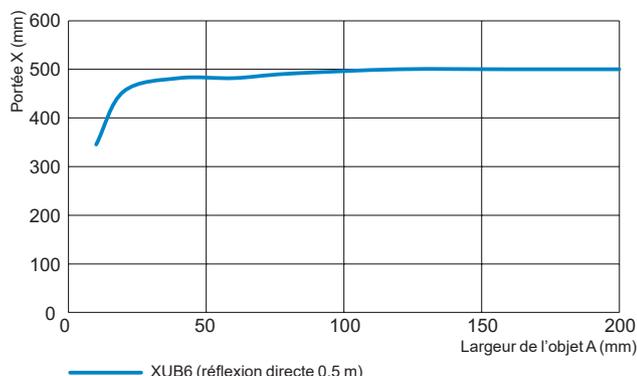
Système de réflexion directe : XUB5 et XUB6

Taille minimale de l'objet/portée. Visée : axiale



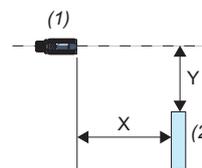
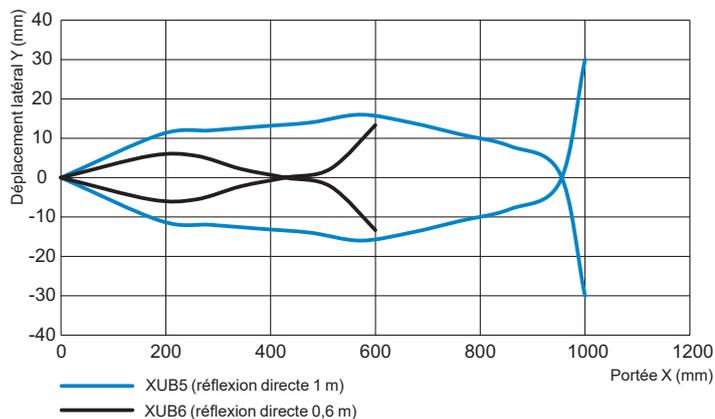
(1) : Capteur
 (2) : Objet (papier blanc mat carré mesurant A mm)
 A : Largeur de l'objet (mm)
 X : Portée (mm)

Taille minimale de l'objet/portée. Visée : 90° par rapport à l'axe du boîtier (radiale)



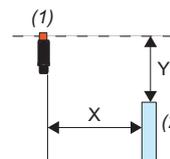
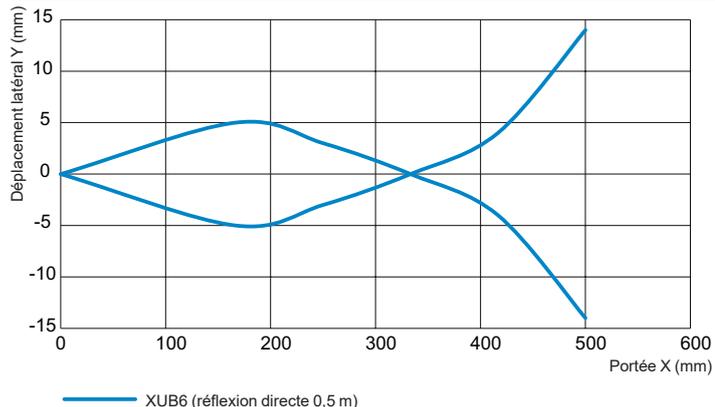
(1) : Capteur
 (2) : Objet (papier blanc mat carré mesurant A mm)
 A : Largeur de l'objet (mm)
 X : Portée (mm)

Déplacement latéral. Visée : axiale



(1) : Capteur
 (2) : Objet (papier blanc carré mesurant 200 mm)
 X : Largeur de l'objet (mm)
 Y : Déplacement latéral (mm)

Déplacement latéral. Visée : 90° par rapport à l'axe du boîtier (radiale)



(1) : Capteur
 (2) : Objet (papier blanc carré mesurant 200 mm)
 X : Portée (mm)
 Y : Déplacement latéral (mm)

Capteurs photoélectriques

XUB à usage général, fonction monomode

Design 18 miniature cylindrique

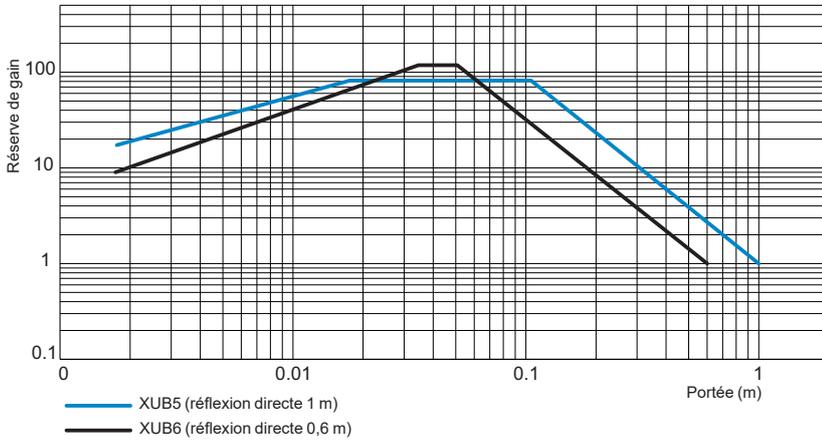
Quatre fils courant continu, sortie statique

NO/NC configurable par câblage

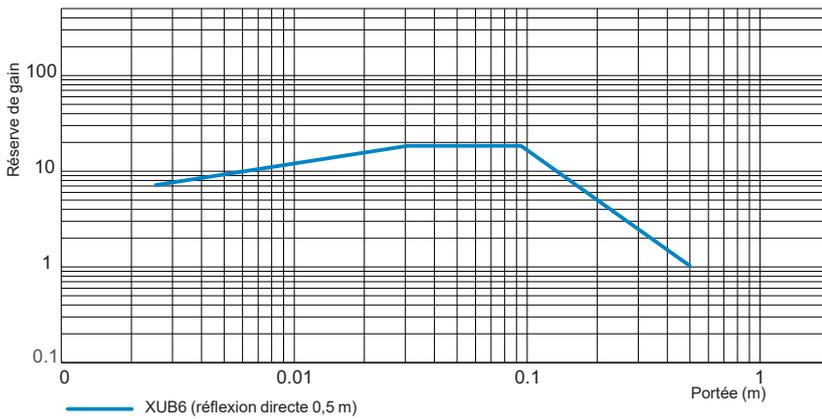
Courbes de détection (suite)

Système de réflexion directe : XUB5 et XUB6 (suite)

Réserve de gain. Visée : axiale

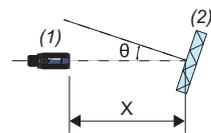
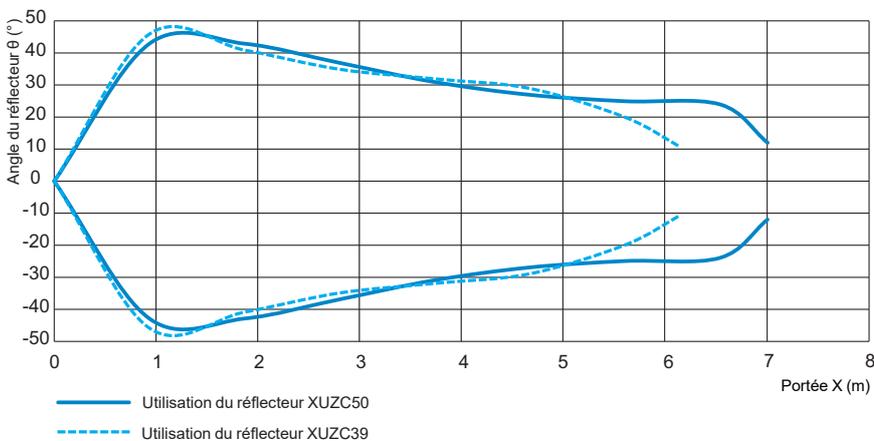


Réserve de gain. Visée : 90° par rapport à l'axe du boîtier (radiale)

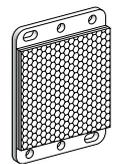


Système reflex polarisé : XUB9

Angle du réflecteur. Visée : axiale



(1) : Capteur
 (2) : Réflecteur
 θ : Angle du réflecteur (°)
 X : Portée (m)



XUZC50



XUZC39

Capteurs photoélectriques

XUB à usage général, fonction monomode

Design 18 miniature cylindrique

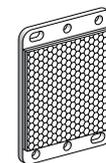
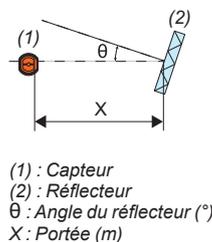
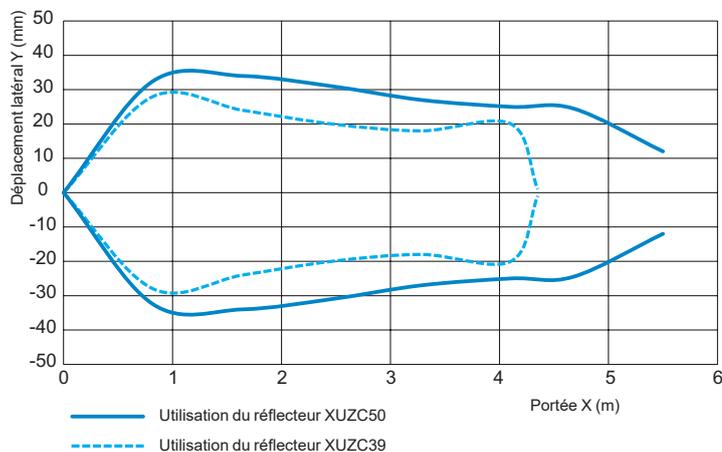
Quatre fils courant continu, sortie statique

NO/NC configurable par câblage

Courbes de détection (suite)

Système reflex polarisé : XUB9 (suite)

Angle du réflecteur. Visée : latérale à 90° (radiale)

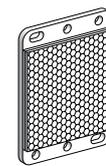
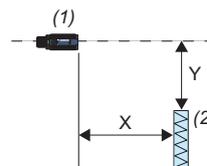
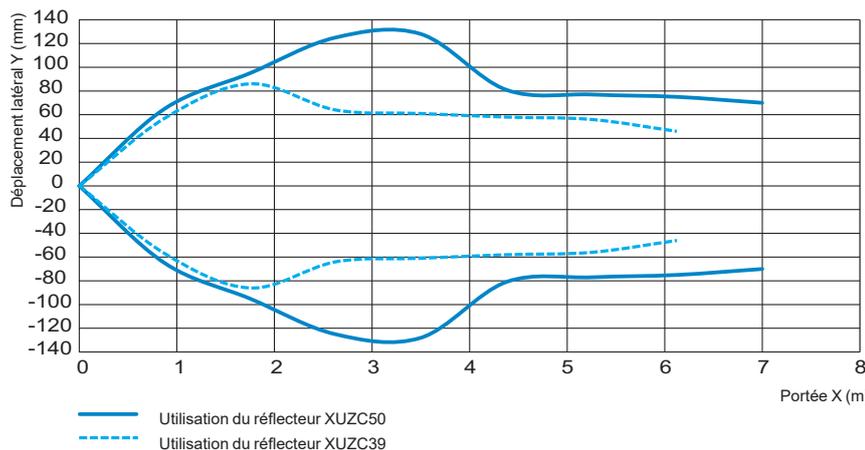


XUZC50



XUZC39

Déplacement latéral. Visée : axiale

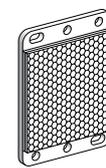
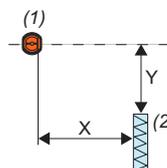
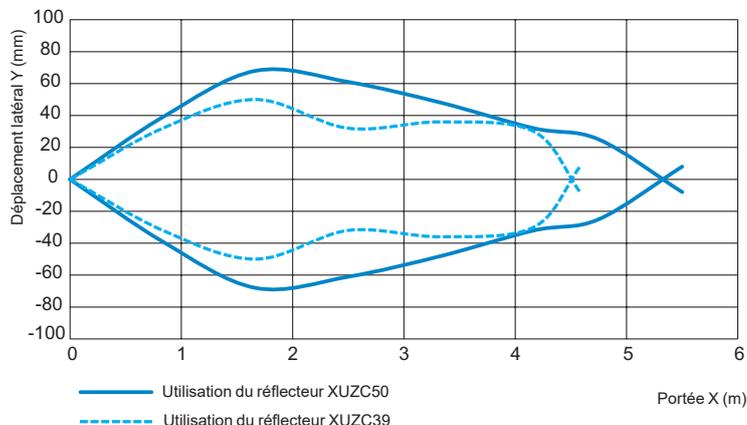


XUZC50



XUZC39

Déplacement latéral. Visée : axiale



XUZC50



XUZC39

Capteurs photoélectriques

XUB à usage général, fonction monomode

Design 18 miniature cylindrique, plastique

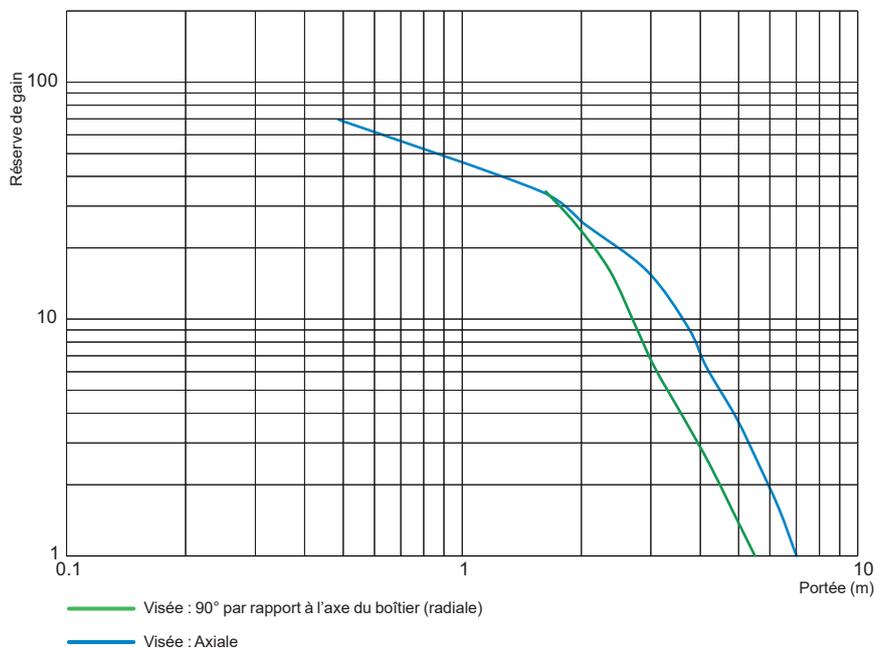
Quatre fils courant continu, sortie statique

NO/NC configurable par câblage

Courbes de détection (suite)

Système reflex polarisé : XUB9 (suite)

Réserve de gain



Capteurs photoélectriques

XUB à usage général, fonction monomode

Design 18 miniature cylindrique, plastique

Quatre fils courant continu, sortie statique

NO/NC configurable par câblage

Système barrage, plastique, version avec connecteur M12

Visée : axiale

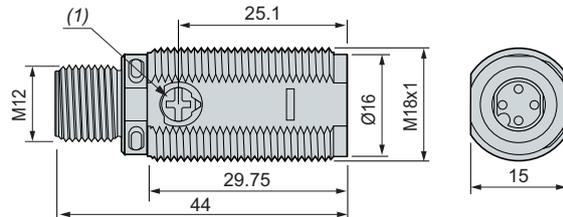
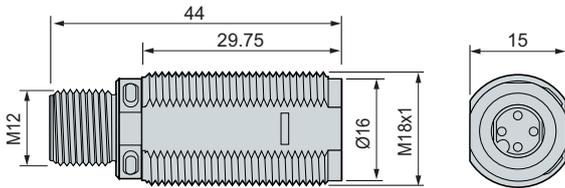
Kits Émetteur + Récepteur: XUB2ANXNM12, XUB2APXNM12, XUB2APYNM12

Émetteur

XUB2AKXNM12T

Récepteur

XUB2APYNM12R, XUB2ANXNM12R, XUB2APXNM12R



Visée : latérale à 90° (radiale)

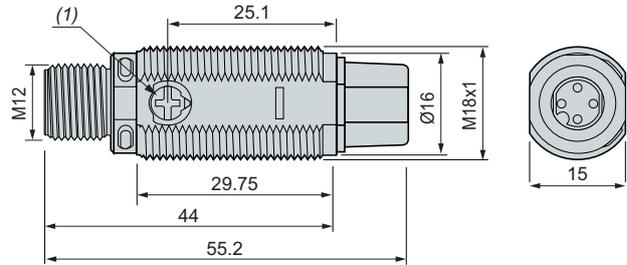
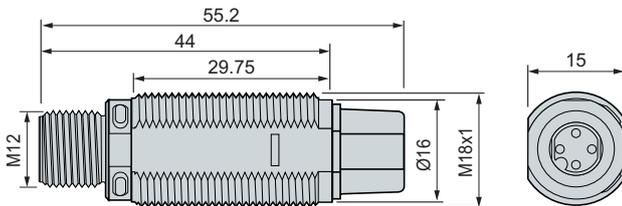
Kits Émetteur + Récepteur: XUB2ANXWM12

Émetteur

XUB2AKXWM12T

Récepteur

XUB2APYWM12R, XUB2ANXWM12R, XUB2APXWM12R



Système barrage, plastique, version précâblée

Visée : axiale

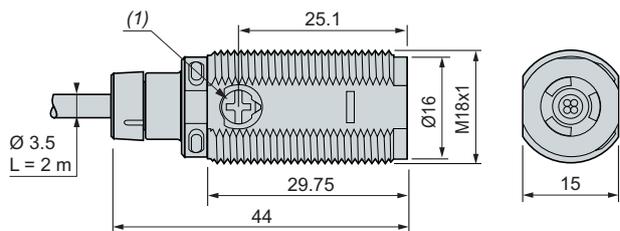
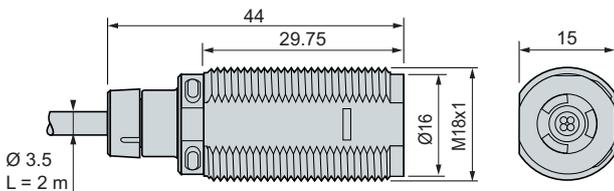
Kits Émetteur + Récepteur: XUB2ANXNL2, XUB2APXNL2

Émetteur

XUB2AKXNL2T

Récepteur

XUB2ANXNL2R, XUB2APXNL2R



Version précâblée, visée latérale à 90°

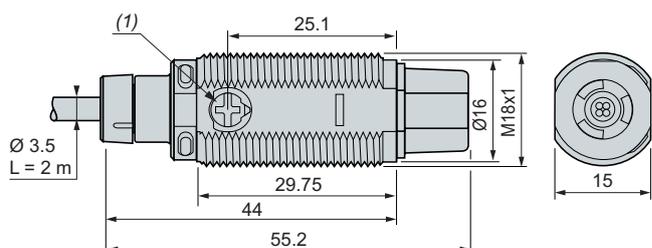
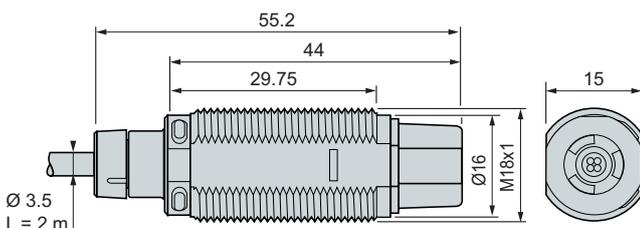
Kits Émetteur + Récepteur: XUB2APXWL2, XUB2APYWL2, XUB2ANXWL2, XUB2APXWL2

Émetteur

XUB2AKXWL2T

Récepteur

XUB2ANXWL2R, XUB2APXWL2R



(1) Potentiomètre de réglage (sensibilité)

Capteurs photoélectriques

XUB à usage général, fonction monomode

Design 18 miniature cylindrique, métal

Quatre fils courant continu, sortie statique

NO/NC configurable par câblage

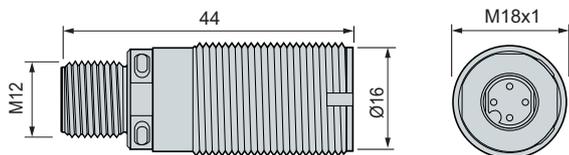
Système barrage, métal, version avec connecteur M12

Visée : axiale

Kits Émetteur + Récepteur: XUB2BPXNM12, XUB2BNXNM12, XUB2BPYNM12

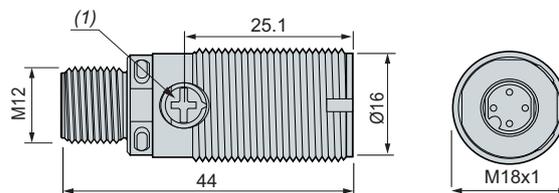
Émetteur

XUB2BKXNM12T



Récepteur

XUB2BPYNM12R, XUB2BNXNM12R, XUB2BPXNM12R

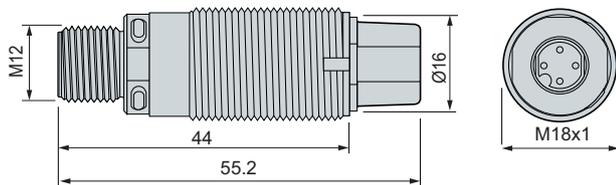


Visée : latérale à 90° (radiale)

Kits Émetteur + Récepteur: XUB2BNXWM12, XUB2BPYWM12, XUB2BPXWM12

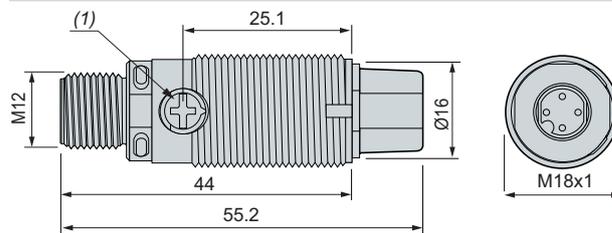
Émetteur

XUB2BKXWM12T



Récepteur

XUB2BPYWM12R, XUB2BNXWM12R, XUB2BPXWM12R



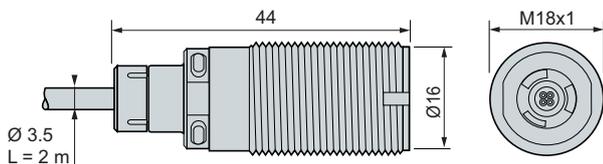
Système barrage, métal, version précâblée

Visée : axiale

Kits Émetteur + Récepteur: XUB2BNXNL2, XUB2BPXNL2

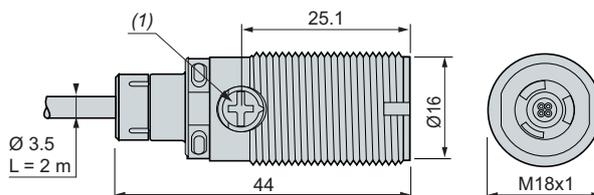
Émetteur

XUB2BKXNL2T



Récepteur

XUB2BNXNL2R, XUB2BPXNL2R

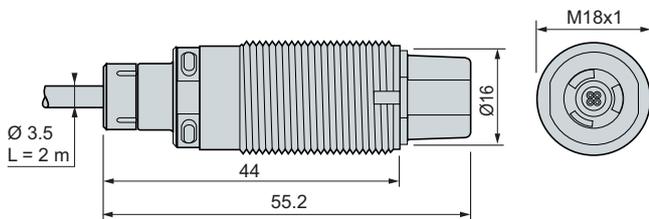


Visée : latérale à 90° (radiale)

Kits Émetteur + Récepteur: XUB2BNXWL2, XUB2BPXWL2

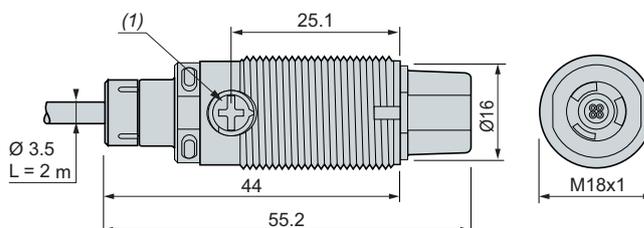
Émetteur

XUB2BKXWL2T



Récepteur

XUB2BNXWL2R, XUB2BPXWL2R



(1) Potentiomètre de réglage (sensibilité)

Capteurs photoélectriques

XUB à usage général, fonction monomode

Design 18 miniature cylindrique

Quatre fils courant continu, sortie statique

NO/NC configurable par câblage

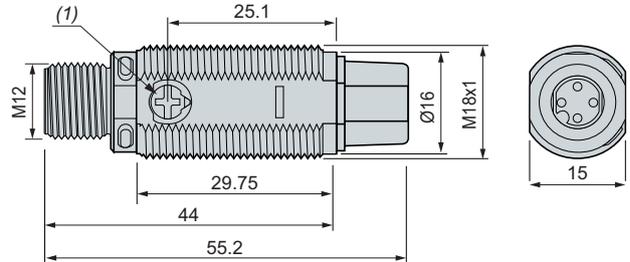
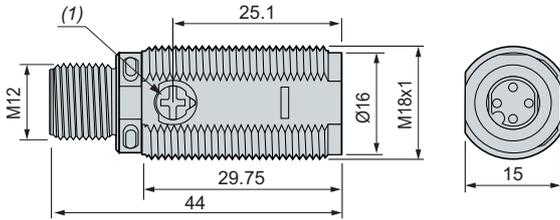
Système de réflexion directe, plastique, version avec connecteur M12

Visée : axiale

XUB5ANXNM12, XUB6ANXNM12, XUB5APXNM12, XUB6APXNM12, XUB5APYNM12 et XUB6APYNM12

Visée : latérale à 90° (radiale)

XUB6ANXWM12, XUB6APXWM12 et XUB6APYWM12



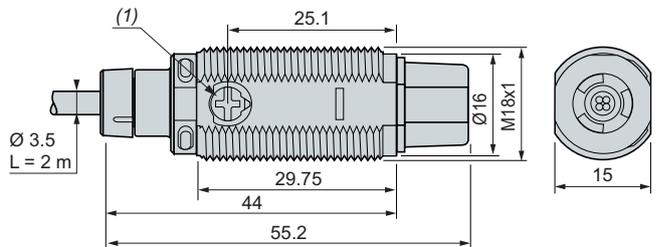
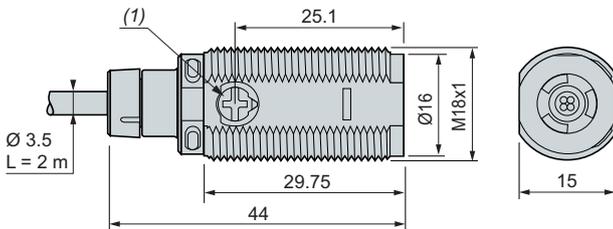
Système de réflexion directe, plastique, version précâblée

Visée : axiale

XUB5ANXL2, XUB6ANXL2, XUB5APXL2 et XUB6APXL2

Visée : latérale à 90° (radiale)

XUB6ANXWL2 et XUB6APXL2



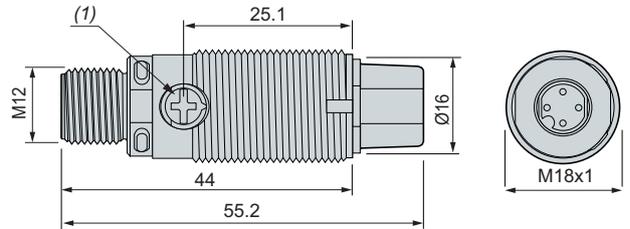
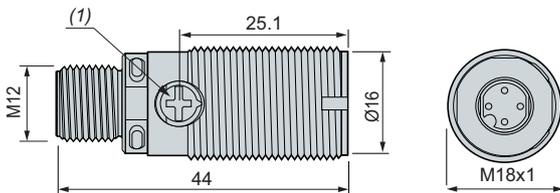
Système de réflexion directe, métal, version avec connecteur M12

Visée : axiale

XUB5BNXNM12, XUB6BNXNM12, XUB5BPXNM12, XUB6BPXNM12, XUB5BPYNM12 et XUB6BPYNM12

Visée : latérale à 90° (radiale)

XUB6BNXWM12, XUB6BPXWM12 et XUB6BPYWM12



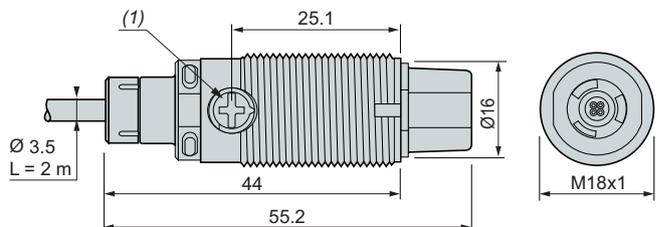
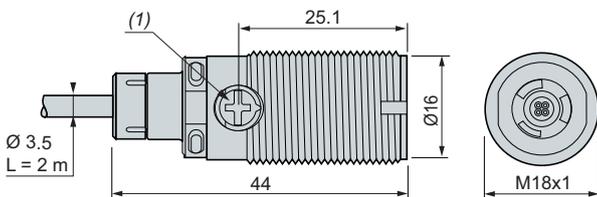
Système de réflexion directe, métal, version précâblée

Visée : axiale

XUB5BNXL2, XUB6BNXL2, XUB5BPXL2 et XUB6BPXL2

Visée : latérale à 90° (radiale)

XUB6BNXWL2 et XUB6BPXL2



(1) Potentiomètre de réglage (sensibilité)

Capteurs photoélectriques

XUB à usage général, fonction monomode

Design 18 miniature cylindrique

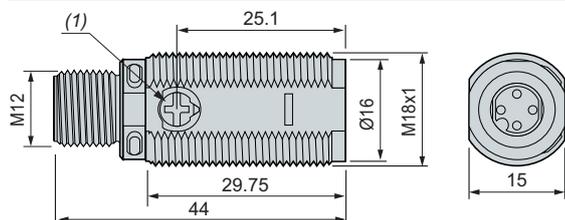
Quatre fils courant continu, sortie statique

NO/NC configurable par câblage

Système reflex polarisé, plastique, version avec connecteur M12

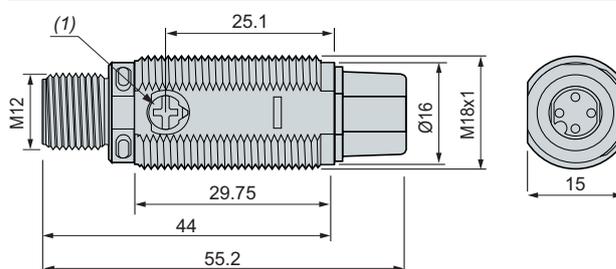
Visée : axiale

XUB9ANXNM12, XUB9APXNM12 et XUB9APYNM12



Visée : latérale à 90° (radiale)

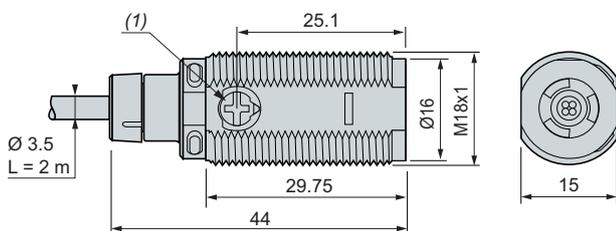
XUB9ANXWM12, XUB9APXWM12 et XUB9APYWM12



Système reflex polarisé, plastique, version précâblée

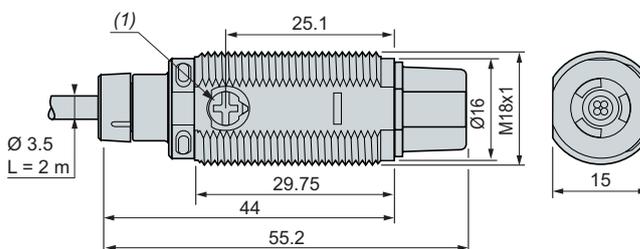
Visée : axiale

XUB9ANXNL2 et XUB9APXNL2



Visée : latérale à 90° (radiale)

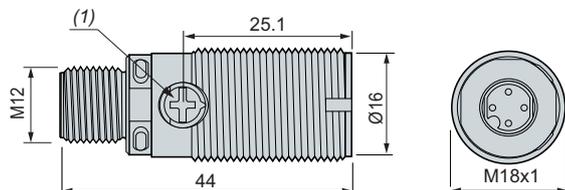
XUB9ANXWL2 et XUB9APXWL2



Système reflex polarisé, métal, version avec connecteur M12

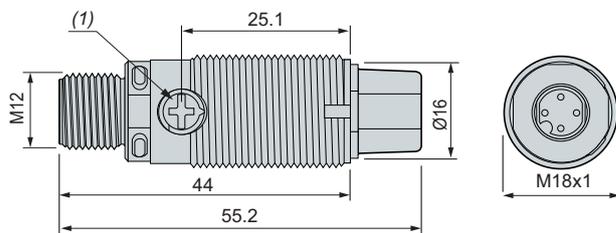
Visée : axiale

XUB9BNXNM12, XUB9BPXNM12 et XUB9BPYNM12



Visée : latérale à 90° (radiale)

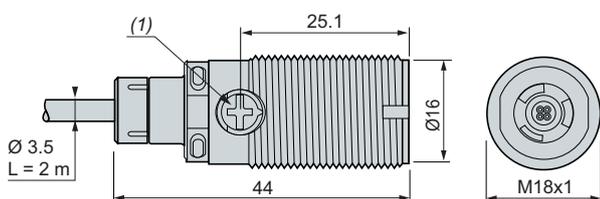
XUB9BNXWM12, XUB9BPXWM12 et XUB9BPYWM12



Système reflex polarisé, métal, version précâblée

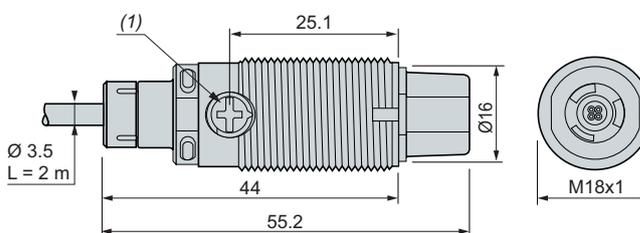
Visée : axiale

XUB9BNXNL2 et XUB9BPXNL2



Visée : latérale à 90° (radiale)

XUB9BNXWL2 et XUB9BPXWL2



(1) Potentiomètre de réglage (sensibilité)

Capteurs photoélectriques

XUN à usage général, fonction monomode

Design miniature hybride, plastique, système barrage

Quatre fils courant continu, sortie statique,

NO/NC configurable par câblage



XUN2APYNM12



XUN2APYNM12R



XUN2ANXNL2
XUN2APXNL2



XUN2AKXNL2T



XUN2ANXNM12
XUN2APXNM12



XUN2AKXNM12T



XUN2ANXNL2R
XUN2APXNL2R



XUN2ANXNM12R
XUN2APXNM12R

Système barrage à sensibilité réglable

Portée max./de fonctionnement (Sn)	Fonction	Sortie	Connexion	Référence	Poids (kg)
------------------------------------	----------	--------	-----------	-----------	------------

Émetteur + récepteur IO-Link

30 m/20 m	NO (mode sombre)/NC (mode clair) configuration par câblage ou IO-Link	Détection automatique PNP/NPN	Connecteur M12 (4 broches)	XUN2APYNM12	0,013
-----------	---	-------------------------------	----------------------------	--------------------	-------

Émetteur + récepteur

30 m/20 m	Configuration NO (mode sombre)/ NC (mode clair) par câblage	NPN	Pré-câblé (L = 2 m)	XUN2ANXNL2	0,040
			Connecteur M12 (4 broches)	XUN2ANXNM12	0,013
		PNP	Pré-câblé (L = 2 m)	XUN2APXNL2	0,040
			Connecteur M12 (4 broches)	XUN2APXNM12	0,013

Émetteur (1)

30 m/20 m		Pré-câblé (L = 2 m)	XUN2AKXNL2T	0,040
		Connecteur M12 (4 broches)	XUN2AKXNM12T	0,013

Récepteur IO-Link

30 m/20 m	Configuration NO (mode sombre)/ NC (mode clair) par câblage ou IO-Link	Détection automatique PNP/NPN	Connecteur M12 (4 broches)	XUN2APYNM12R	0,013
-----------	--	-------------------------------	----------------------------	---------------------	-------

Récepteur

30 m/20 m	Configuration NO (mode sombre)/ NC (mode clair) par câblage	NPN	Pré-câblé (L = 2 m)	XUN2ANXNL2R	0,040
			Connecteur M12 (4 broches)	XUN2ANXNM12R	0,013
		PNP	Pré-câblé (L = 2 m)	XUN2APXNL2R	0,040
			Connecteur M12 (4 broches)	XUN2APXNM12R	0,013

Accessoires

Maitre IO-Link

Voir page 76.

Accessoires de fixation et autres

Voir page 80.

Accessoires de câblage

Voir page 86.

(1) Tous les émetteurs sont compatibles avec les récepteurs énumérés ci-dessous.

Capteurs photoélectriques

XUN à usage général, fonction monomode

Design miniature hybride, plastique, système barrage

Quatre fils courant continu, sortie statique,

NO/NC configurable par câblage



XUN5APYNM12
XUN6APYNM12



XUN5ANXNL2
XUN5APXNL2



XUN5ANXNM12
XUN5APXNM12



XUN6ANXNL2
XUN6APXNL2



XUN6ANXNM12
XUN6APXNM12

Système de réflexion directe à sensibilité réglable IO-Link

Portée max./de fonctionnement (Sn)	Fonction	Sortie	Connexion	Référence	Poids (kg)
------------------------------------	----------	--------	-----------	-----------	------------

Émission LED rouge à longue portée

1 m/0,7 m	NO (mode clair)/ NC (mode sombre) configuration par câblage ou IO-Link	Détection automatique PNP/NPN	Connecteur M12 (4 broches)	XUN5APYNM12	0,013
-----------	--	----------------------------------	----------------------------	-------------	-------

Émission LED rouge à moyenne portée

0,6 m/0,42 m	NO (mode clair)/ NC (mode sombre) configuration par câblage ou IO-Link	Détection automatique PNP/NPN	Connecteur M12 (4 broches)	XUN6APYNM12	0,013
--------------	--	----------------------------------	----------------------------	-------------	-------

Système de réflexion directe à sensibilité réglable

Portée max./de fonctionnement (Sn)	Fonction	Sortie	Connexion	Référence	Poids (kg)
------------------------------------	----------	--------	-----------	-----------	------------

Émission LED rouge à longue portée

1 m/0,7 m	NO (mode clair)/ NC (mode sombre) configuration par câblage	NPN	Pré-câblé (L = 2 m)	XUN5ANXNL2	0,040
			Connecteur M12 (4 broches)	XUN5ANXNM12	0,013

PNP	Pré-câblé (L = 2 m)	XUN5APXNL2	0,040
		Connecteur M12 (4 broches)	XUN5APXNM12

Émission LED rouge à moyenne portée

0,6 m/0,42 m	NO (mode clair)/ NC (mode sombre) configuration par câblage	NPN	Pré-câblé (L = 2 m)	XUN6ANXNL2	0,040
			Connecteur M12 (4 broches)	XUN6ANXNM12	0,013

PNP	Pré-câblé (L = 2 m)	XUN6APXNL2	0,040
		Connecteur M12 (4 broches)	XUN6APXNM12

Accessoires

Maître IO-Link

Voir page 76.

Accessoires de fixation et autres

Voir page 80.

Accessoires de câblage

Voir page 86.

Capteurs photoélectriques

XUN à usage général, fonction monomode

Design miniature hybride, plastique, système reflex polarisé

Quatre fils courant continu, sortie statique,

NO/NC configurable par câblage



XUN9APYNM12



XUN9ANXNL2
XUN9APXNL2



XUN9ANXNM12
XUN9APXNM12

Système reflex polarisé à sensibilité réglable, IO-Link

Plastique, émission LED rouge

Portée max./de fonctionnement (Sn)	Fonction	Sortie	Connexion	Référence	Poids (kg)
7 m/5 m	Configuration NO (mode sombre)/ NC (mode clair) par câblage ou IO-Link	Détection automatique PNP/NPN	Connecteur M12 (4 broches)	XUN9APYNM12	0,013

Système reflex polarisé à sensibilité réglable

Plastique, émission LED rouge

7 m/5 m	Configuration NO (mode sombre)/ NC (mode clair) par câblage	NPN	Pré-câblé (L = 2 m)	XUN9ANXNL2	0,040
			Connecteur M12 (4 broches)	XUN9ANXNM12	0,013
		PNP	Pré-câblé (L = 2 m)	XUN9APXNL2	0,040
			Connecteur M12 (4 broches)	XUN9APXNM12	0,013

Accessoires

Maître IO-Link

Voir page 76.

Accessoires de fixation et autres

Voir page 80.

Accessoires de câblage

Voir page 86.

Caractéristiques			
Type de capteur		XUN2APYNM12, XUN2APYNM12R, XUN2A●XNM12, XU2AKXNM12T, XUN2A●XNM12R, XUN5APYNM12, XUN5A●XNM12, XUN6APYNM12, XUN6A●XNM12, XUN9APYNM12, XUN9A●XNM12	XUN2A●XNL2, XUN2A●XNL2R, XUN2AKXNL2T, XUN5A●XNL2, XUN6A●XNL2, XUN9A●XNL2
Certifications du produit		CE, UKCA, cULus	
Connexion	Connecteur	M12	–
	Pré-câblé	–	Longueur : 2 m
Portée Réserve de gain = 1 : portée maximale Réserve de gain = 2 : portée nominale	Système barrage XUN2	m	30 (avec réserve de gain = 1) 20 (avec réserve de gain = 2)
	Système de réflexion directe XUN5 (à l'aide d'un papier blanc 200 x 200 mm)	m	1 (avec réserve de gain = 1) 0,7 (avec réserve de gain = 2)
	Système de réflexion directe XUN6 (à l'aide d'un papier blanc 200 x 200 mm)	m	0,6 (avec réserve de gain = 1) 0,42 (avec réserve de gain = 2)
	Système reflex polarisé XUN9 (à l'aide d'un réflecteur XUZC50 de 50 x 50 mm)	m	7 (avec réserve de gain = 1) 5 (avec réserve de gain = 2)
Zone aveugle		mm	0 (objet blanc et potentiomètre max.)
Réglage de la portée			Potentiomètre 1 tour (+/- 220 degrés)
Couleur du faisceau lumineux de détection			Rouge
Type de sortie			PNP/NPN (ou détection automatique de PNP/NPN avec IO-Link)
Hystérésis			2 % < H < 20 % pour Sn
Degré de protection	Conforme à la norme IEC 60529		IP65 et IP67
	Conforme à la norme DIN 40050-9		IP69K (versions avec connecteur M12 uniquement)
Rayonnement optique artificiel	Conforme à la norme IEC 62471		Classe 0 (sans risque)
Émissions de perturbations rayonnées	Conforme à la norme EN 55011/ CISPR 1		Classe A
Température de stockage		°C	-40...+70
Température de fonctionnement		°C	-30...+55
Matériaux	Boîtier		PBT/PC
	Cache-objectif		PMMA
	Couvercle transparent		ABS
	Vis du potentiomètre		PA66
	Câble		–
Tenue aux vibrations	Conforme à la norme IEC 60068-2-6		Gamme de fréquences : 10 à 55 Hz Accélération : 7 gn
Tenue aux chocs	Conforme à la norme IEC 60068-2-27		Accélération maximale : 30 gn Durée de l'impulsion : 11 ms
Tension d'alimentation nominale		V	12...24 --- avec protection contre les inversions de polarité
Limites de tension (y compris l'ondulation)		V	10...30 ---
Puissance consommée sans charge		mA	< 20/IO-Link : < 30
Capacité de commutation		mA	100
Tension de déchet, état fermé		V	< 2 max.
Fréquence maximale de commutation		Hz	1000
Retards	Retard à la disponibilité	ms	< 100/IO-Link : < 300
	Retard à l'action	ms	0,5 max.
	Retard au relâchement	ms	0,5 max.

Capteurs photoélectriques

XUN à usage général, fonction monomode

Design miniature hybride, plastique, systèmes barrage et à réflexion directe

Quatre fils courant continu, sortie statique, NO/NC configurable par câblage

Schémas de câblage

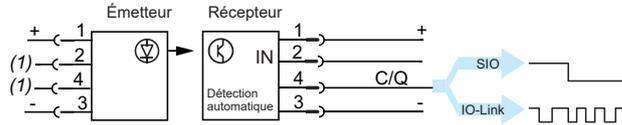
Système barrage

Connecteur M12 - 4 broches - IO-Link

Broche	Signal	Définition
1	+	+ 24 V $\overline{\text{---}}$
2	IN	+ = NO - = NC Ouvert = NO
3	-	0 V $\overline{\text{---}}$
4	Q	Signal de commutation (SIO)
C		Communication IO-Link

Détection automatique PNP/NPN ou par IO-Link

XUN2APYNM12



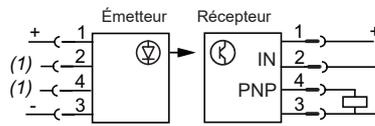
Remarque : les fichiers IODD IO-Link sont disponibles sur notre site Web www.tesensors.com/iolink

Connecteur M12 - 4 broches

Broche	Signal	Définition
1	+	+ 24 V $\overline{\text{---}}$
2	IN	+ = NO - = NC Ouvert = NO
3	-	0 V $\overline{\text{---}}$
4	Q	Signal de commutation (SIO)

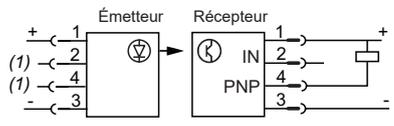
PNP

XUN2APXNM12



NPN

XUN2ANXNM12

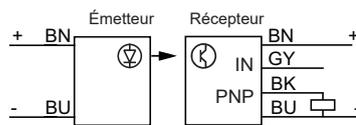


Pré-câblé - 4 fils

+BN (marron)
IN (entrée) GY (gris)
OUT (sortie) BK (noir)
-BU (bleu)

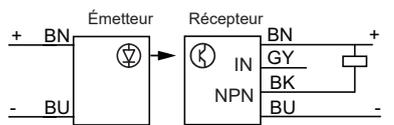
PNP

XUN2APXNL2



NPN

XUN2ANXNL2



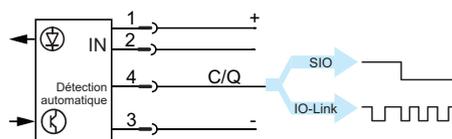
Système de réflexion directe

Connecteur M12 - 4 broches - IO-Link

Broche	Signal	Définition
1	+	+ 24 V $\overline{\text{---}}$
2	IN	+ = NO - = NC Ouvert = NO
3	-	0 V $\overline{\text{---}}$
4	Q	Signal de commutation (SIO)
C		Communication IO-Link

Détection automatique PNP/NPN ou par IO-Link

XUN5APYNM12, XUN6APYNM12



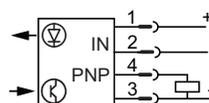
Remarque : les fichiers IODD IO-Link sont disponibles sur notre site Web www.tesensors.com/iolink

Connecteur M12 - 4 broches

Broche	Signal	Définition
1	+	+ 24 V $\overline{\text{---}}$
2	IN	+ = NO - = NC Ouvert = NO
3	-	0 V $\overline{\text{---}}$
4	Q	Signal de commutation (SIO)

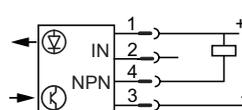
PNP

XUN5APXNM12, XUN6APXNM12



NPN

XUN5ANXNM12, XUN6ANXNM12



Capteurs photoélectriques

XUN à usage général, fonction monomode
Design miniature hybride, plastique, systèmes reflex
polarisé et à réflexion directe
Quatre fils courant continu, sortie statique,
NO/NC configurable par câblage

Schémas de câblage (suite)

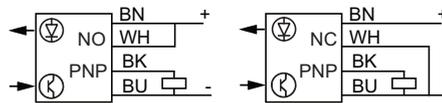
Système de réflexion directe (suite)

Pré-câblé - 4 fils

+BN (marron)
IN (entrée) GY (gris)
OUT (sortie) BK (noir)
-BU (bleu)

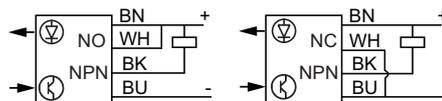
PNP

XUN5APXNL2, XUN6APXNL2



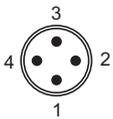
NPN

XUN5ANXNL12, XUN6ANXNL2,



Système reflex polarisé

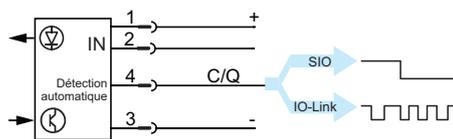
Connecteur M12 - 4 broches - IO-Link



Broche	Signal	Définition
1	+	+ 24 V $\overline{\text{---}}$
2	IN	+ = NO - = NC Ouvert = NO
3	-	0 V $\overline{\text{---}}$
4	Q	Signal de commutation (SIO)
C		Communication IO-Link

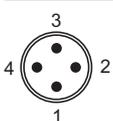
Détection automatique PNP/NPN ou par IO-Link

XUN9APYNM12



Remarque : les fichiers IODD IO-Link sont disponibles sur notre site Web www.tesensors.com/iolink

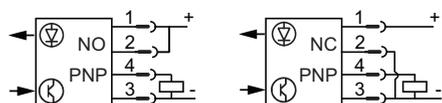
Connecteur M12 - 4 broches



Entrée de commande IN :
(+) = NO
(-) = NC
Ouvert = NO

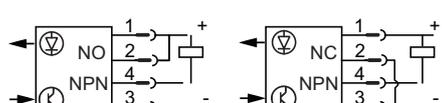
PNP

XUN9APXNM12



NPN

XUN9ANXNM12

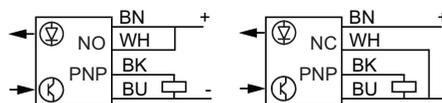


Pré-câblé - 4 fils

+BN (marron)
IN (entrée) GY (gris)
OUT (sortie) BK (noir)
-BU (bleu)

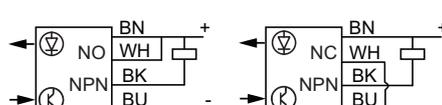
PNP

XUN9APXNL2



NPN

XUN9ANXNL12



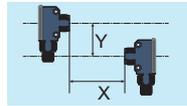
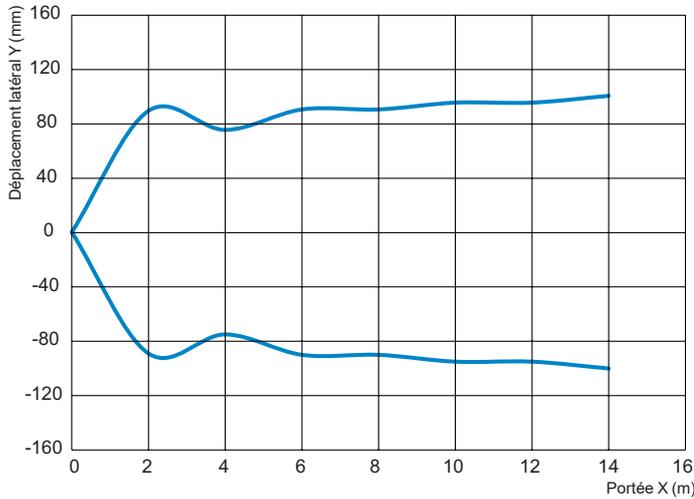
Capteurs photoélectriques

XUN à usage général, fonction monomode
 Design miniature hybride, plastique, système barrage
 Quatre fils courant continu, sortie statique,
 NO/NC configurable par câblage

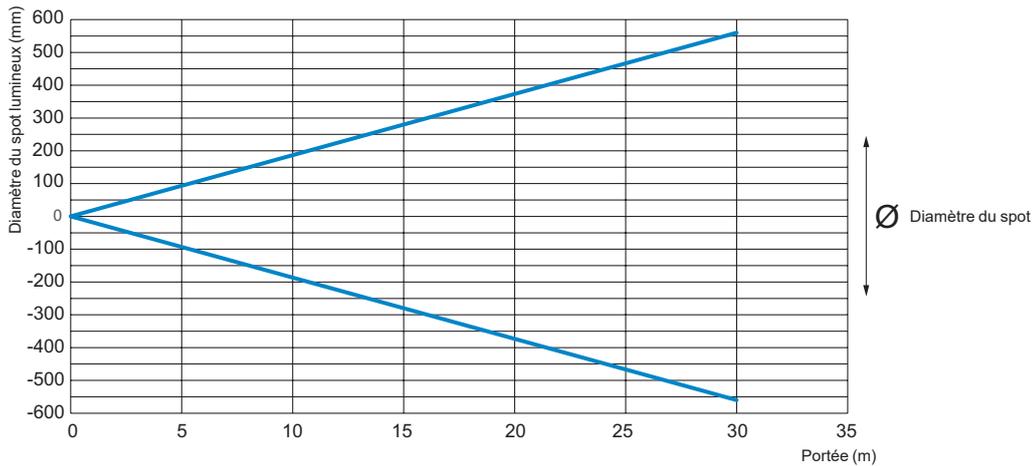
Courbes de détection

Système barrage : XUN2

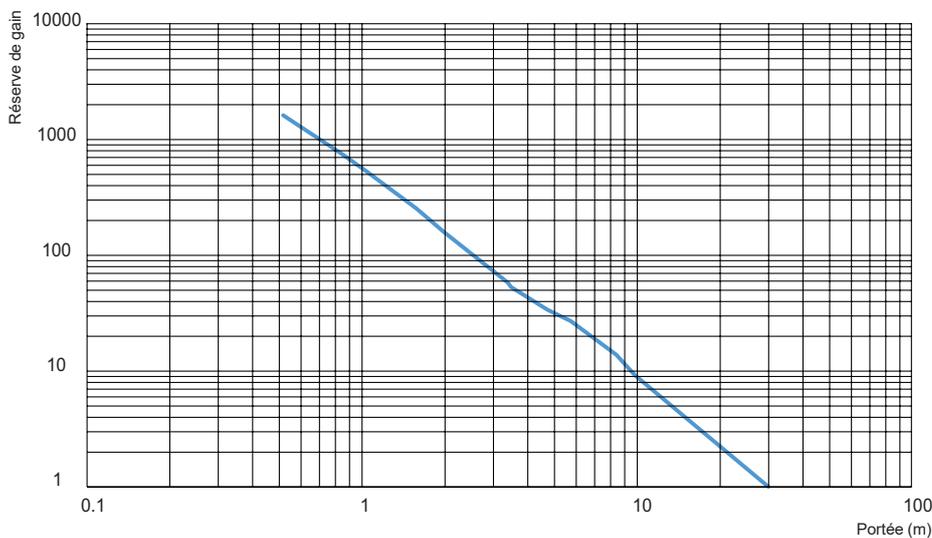
Déplacement latéral



Diamètre du spot lumineux



Réserve de gain



Capteurs photoélectriques

XUN à usage général, fonction monomode

Design miniature hybride, plastique, système de réflexion directe

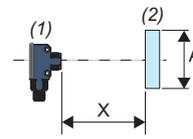
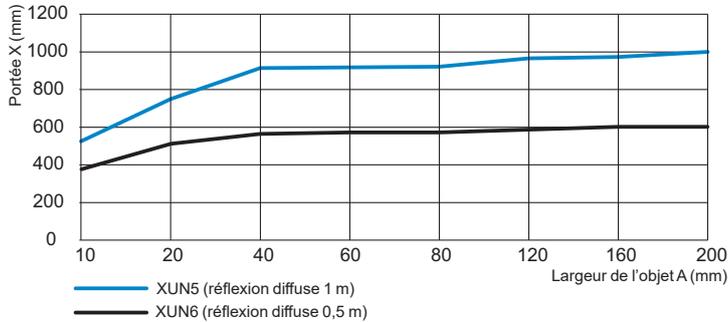
Quatre fils courant continu, sortie statique,

NO/NC configurable par câblage

Courbes de détection (suite)

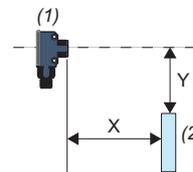
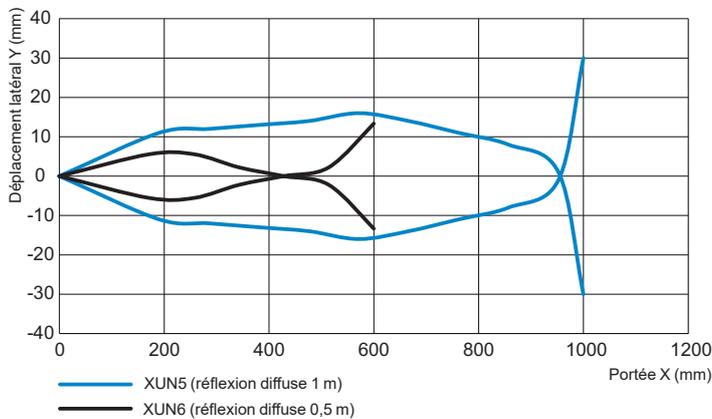
Système de réflexion directe : XUN5 et XUN6

Taille minimale de l'objet/portée



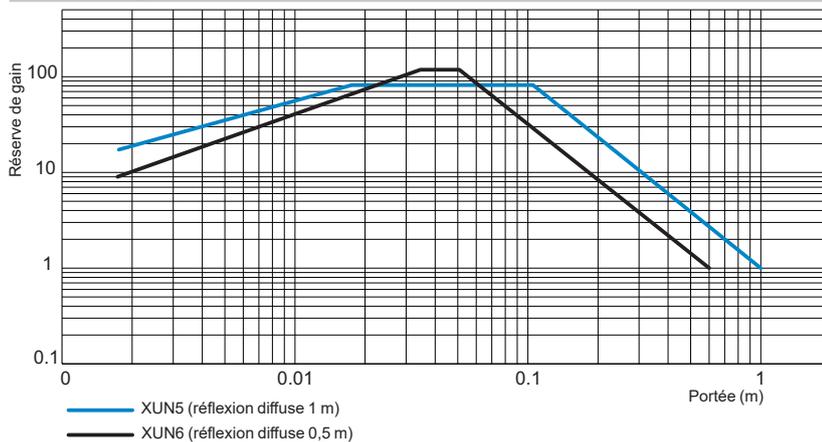
(1) : Capteur
 (2) : Objet (papier blanc mat carré mesurant A mm)
 A : Largeur de l'objet (mm)
 X : Portée (mm)

Déplacement latéral



(1) : Capteur
 (2) : Objet (papier blanc carré mesurant 200 mm)
 X : Portée (mm)
 Y : Déplacement latéral (mm)

Réserve de gain



Capteurs photoélectriques

XUN à usage général, fonction monomode

Design miniature hybride, plastique, système reflex polarisé

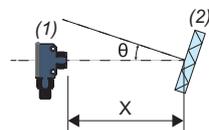
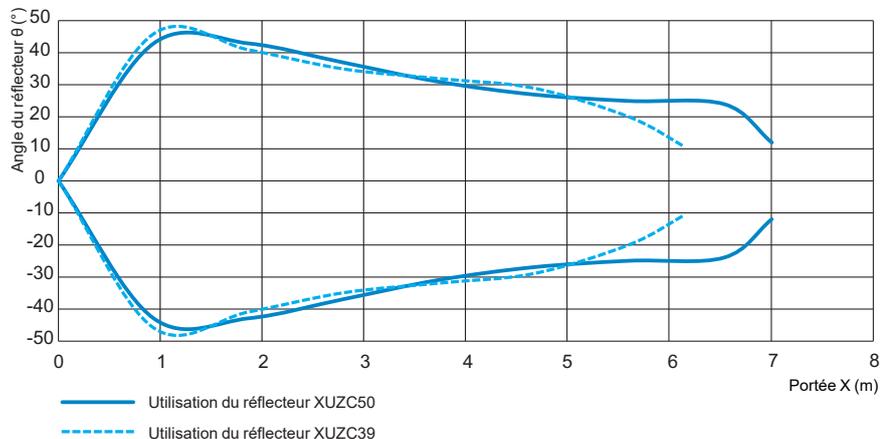
Quatre fils courant continu, sortie statique,

NO/NC configurable par câblage

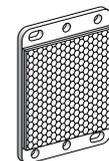
Courbes de détection (suite)

Système reflex polarisé : XUN9

Angle du réflecteur



(1) : Capteur
(2) : Réflecteur
 θ : Angle du réflecteur (°)
X : Portée (m)

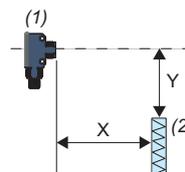
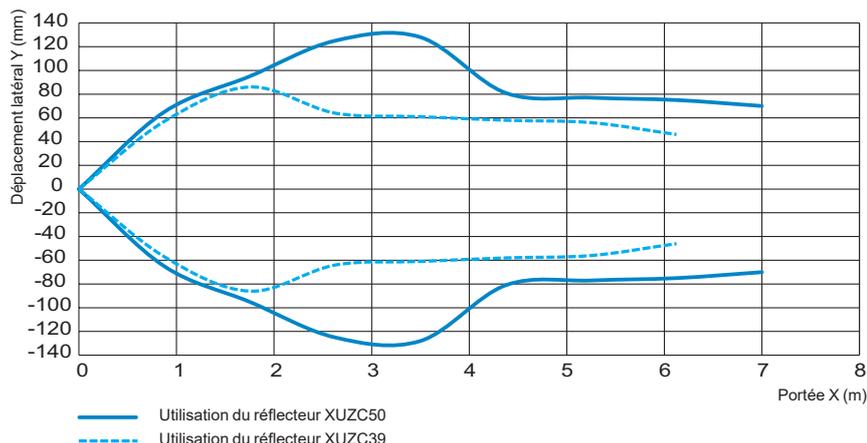


XUZC50



XUZC39

Déplacement latéral



(1) : Capteur
(2) : Réflecteur
Y : Déplacement latéral (mm)
X : Portée (m)

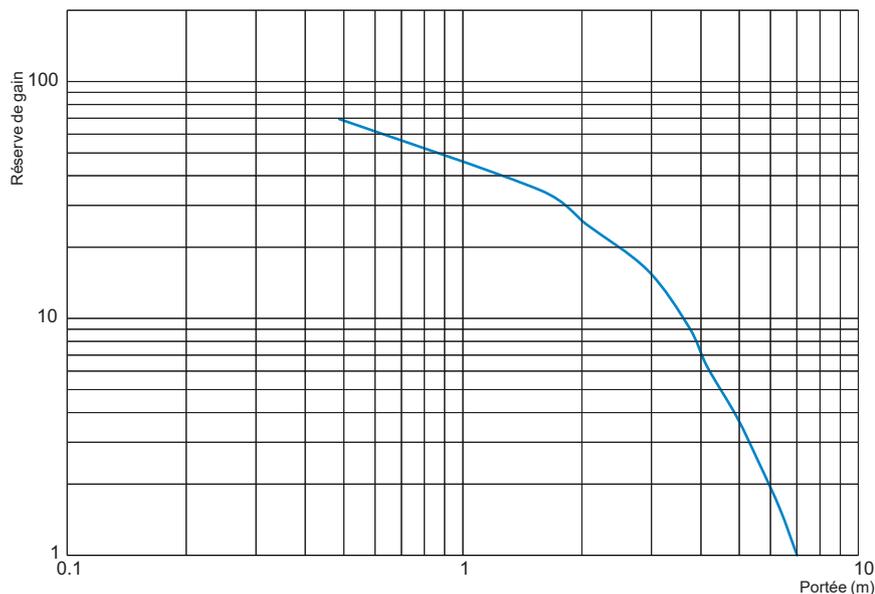


XUZC50



XUZC39

Réserve de gain



Capteurs photoélectriques

XUN à usage général, fonction monomode

Design miniature hybride, plastique, système barrage

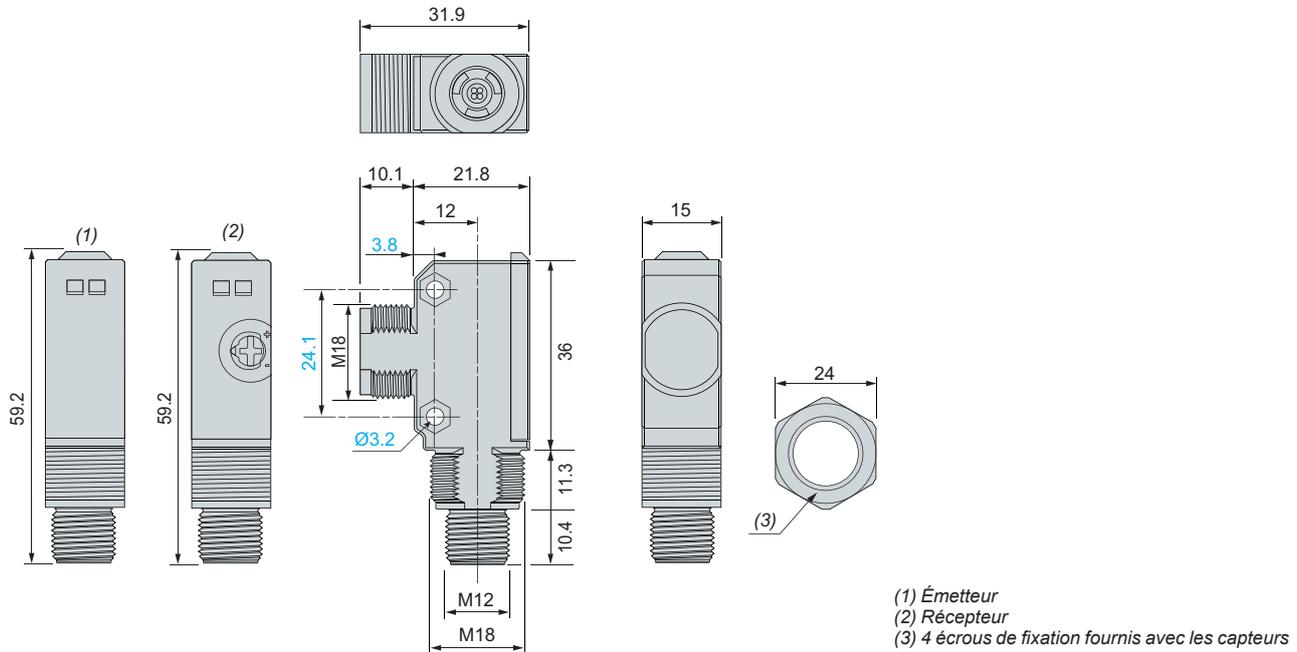
Quatre fils courant continu, sortie statique,

NO/NC configurable par câblage

Système barrage, plastique, version avec connecteur M12

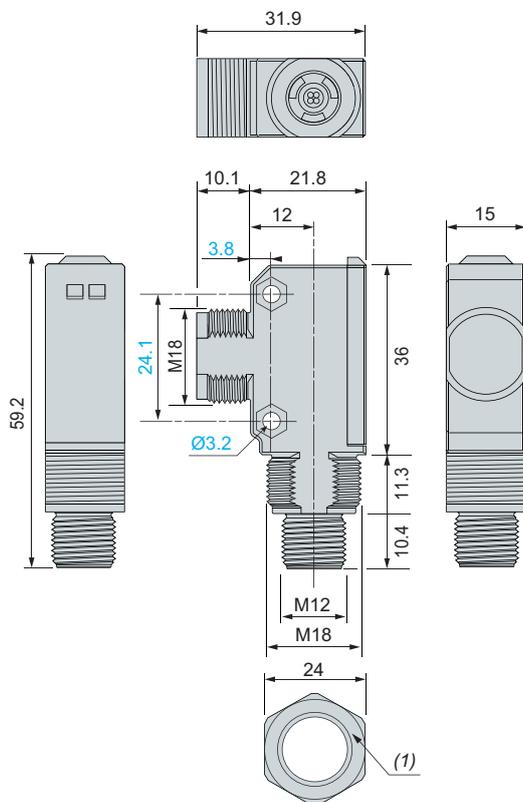
Émetteur + récepteur (vues classiques de dessus, de côté et de face)

XUN2APYNM12, XUN2ANXNM12, XUN2APXNM12



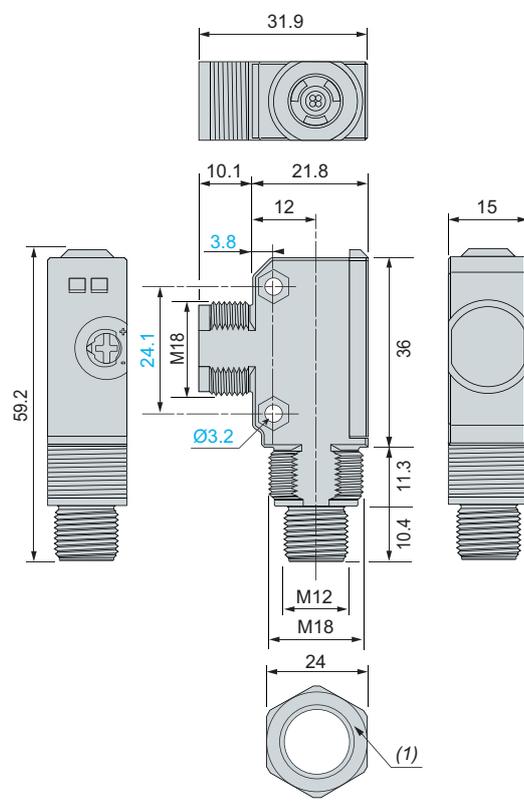
Émetteur uniquement

XUN2AKXNM12T



Récepteur uniquement

XUN2APYNM12R, XUN2ANXNM12R, XUN2APXNM12R



(1) 2 écrous de fixation fournis avec le capteur

Capteurs photoélectriques

XUN à usage général, fonction monomode

Design miniature hybride, plastique, système barrage

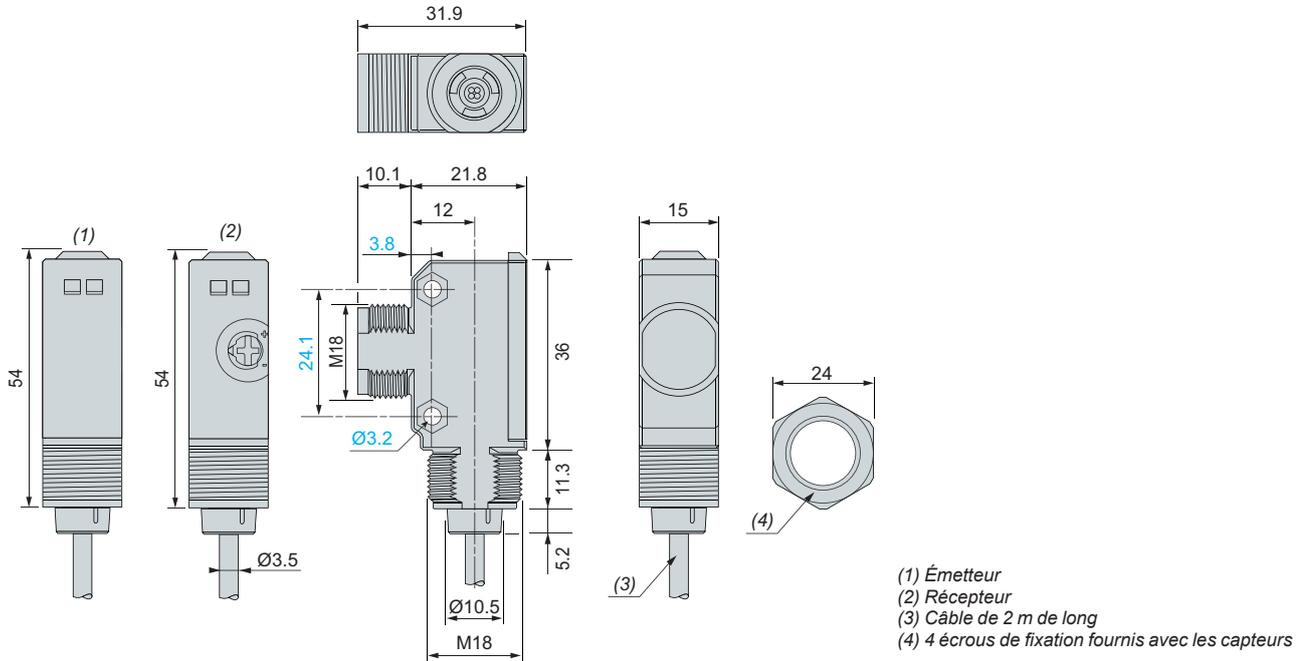
Quatre fils courant continu, sortie statique,

NO/NC configurable par câblage

Système barrage, plastique, version précâblée

Émetteur + récepteur (vues classiques de dessus, de côté et de face)

XUN2ANXNL2, XUN2APXNL2

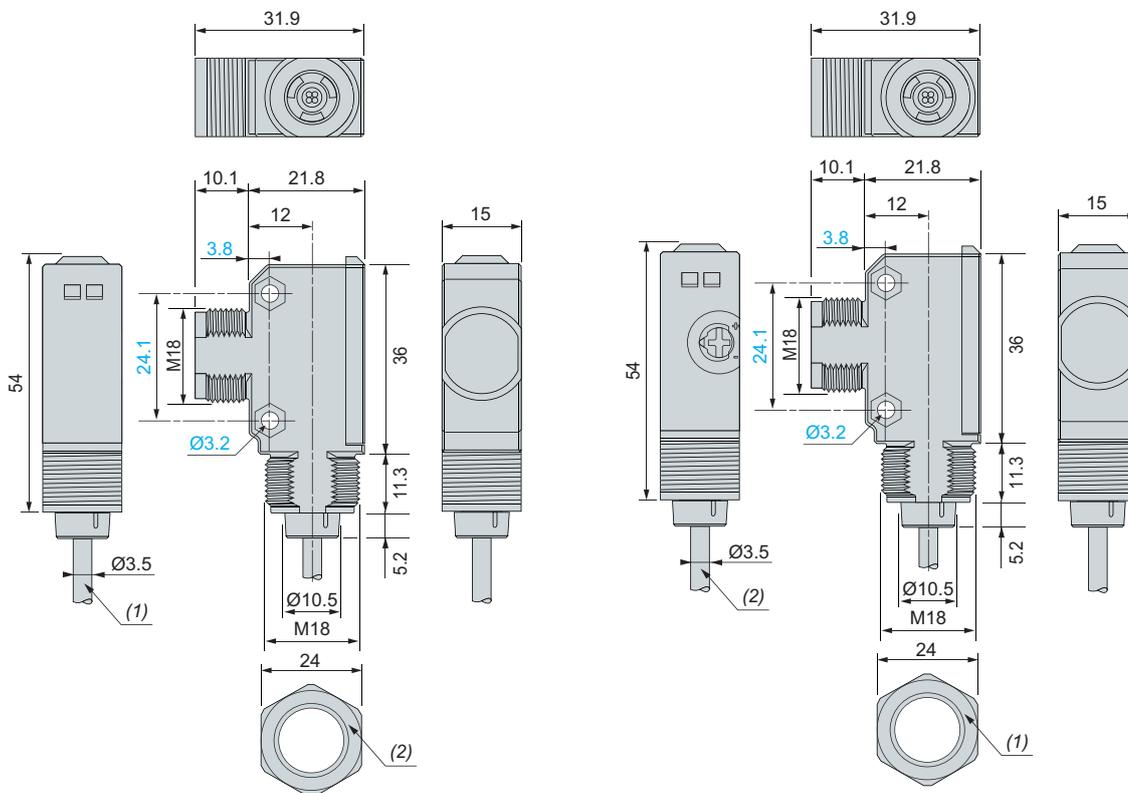


Émetteur uniquement

XUN2AKXNL2T

Récepteur uniquement

XUN2ANXNL2R, XUN2APXNL2R



(1) Câble de 2 m de long
 (2) 2 écrous de fixation fournis avec le capteur

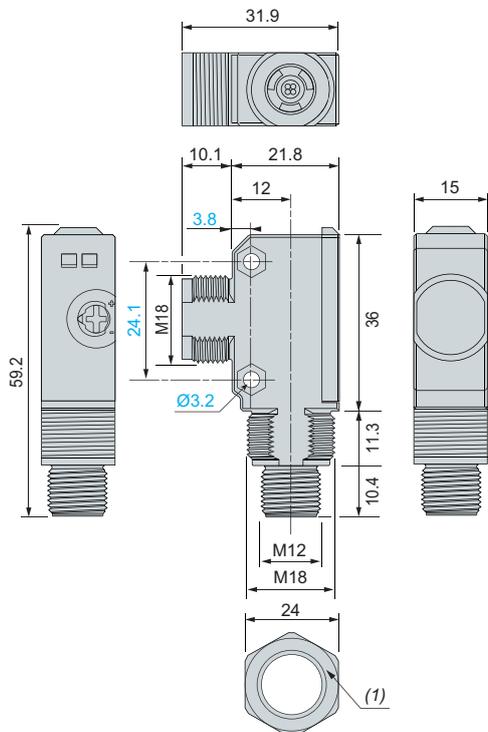
Capteurs photoélectriques

XUN à usage général, fonction monomode
 Design miniature hybride, plastique, systèmes reflex
 polarisé et à réflexion directe
 Quatre fils courant continu, sortie statique,
 NO/NC configurable par câblage

Système de réflexion directe, version avec connecteur M12

Longue portée ou moyenne portée, émission LED rouge

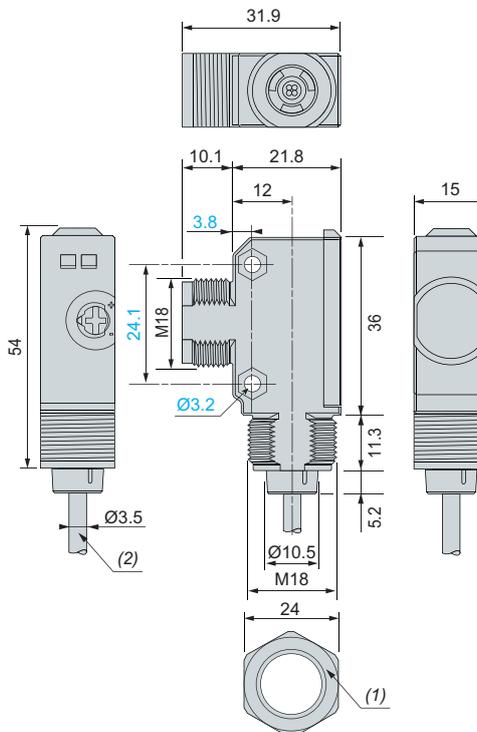
XUN5APYNM12, XUN5ANXNM12, XUN5APXNM12,
 XUN6APYNM12, XUN6ANXNM12, XUN6APXNM12



Système de réflexion directe, version précâblée

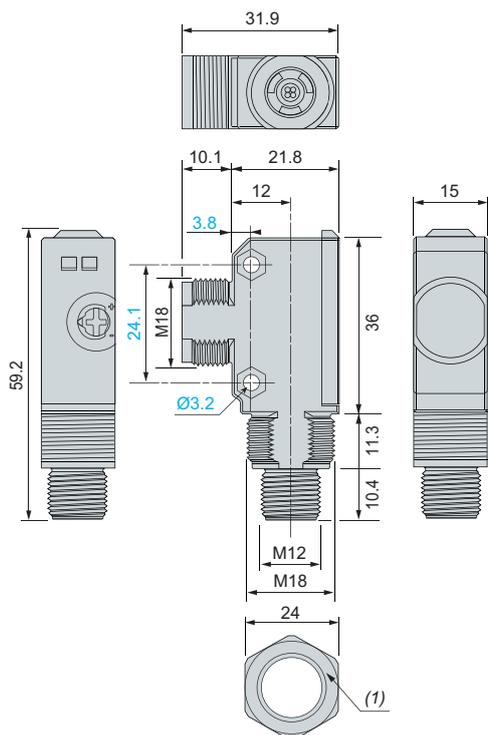
Longue portée ou moyenne portée, émission LED rouge

XUN5ANXNL2, XUN5APXNL2, XUN6ANXNL2, XUN6APXNL2



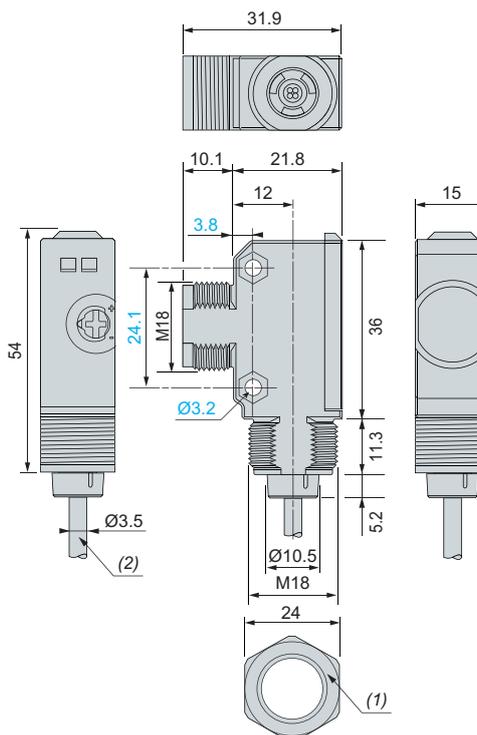
Système reflex polarisé, version avec connecteur M12

XUN9APYNM12, XUN9ANXNM12, XUN9APXNM12



Système reflex polarisé, version précâblée

XUN9ANXNL2, XUN9APXNL2



(1) 2 écrous de fixation fournis avec le capteur
 (2) Câble de 2 m de long

Capteurs photoélectriques

Gamme XU métier

Pour la manutention, le travail des matériaux, l'emballage



Capteurs photoélectriques XU pour l'emballage et l'agro-alimentaire

Telemecanique Sensors présente une gamme élargie de capteurs photoélectriques XU à intégrer dans des lignes automatisées pour le segment de marché de l'emballage.

Grâce à leurs caractéristiques techniques diverses, leurs performances élevées et leurs capacités de gestion intelligente, ils sont conçus pour répondre à un large éventail de besoins spécifiques.



Emballage



Manutention



Agro-alimentaire

Détection rapide d'objets

Famille de capteurs par application

- > Détection de marques
- > Détection d'objets très sombres
- > Détection précise
- > Détection d'objets en couleur, du triage de couleurs simple à très complexe
- > Détection d'objets transparents, avec ou sans réflecteur



Voir la vidéo de promotion



Cinq types de détection

Sélectionnez le spot lumineux qui vous correspond le mieux

- > **Lumière bleue** : pour les objets à faible réflexion, en particulier les objets sombres. Les ondes courtes de lumière bleue entraînent une pénétration plus réduite, et donc une réflexion de surface plus élevée.
- > **Lumière rouge** : pour détecter des objets à longue portée et/ou pour les objets transparents
- > **Lumière laser** : pour détecter de très petits objets et des marques contrastées avec une précision extrême, même à une longue portée
- > **Lumière blanche** : pour une détection de contraste simple (contraste élevé), courtes portées
- > **Lumière RGB** : pour un contraste plus précis dans les impressions couleur



Lumière bleue



RED LIGHT
Lumière rouge



Laser



Lumière blanche



RGB

Capteurs photoélectriques

Gamme XU métier

Pour la manutention, le travail des matériaux,
l'emballage

Conçus pour les petits
espaces dans les
machines d'emballage

Vous avez le choix pour le boîtier, le type de connexion et la taille

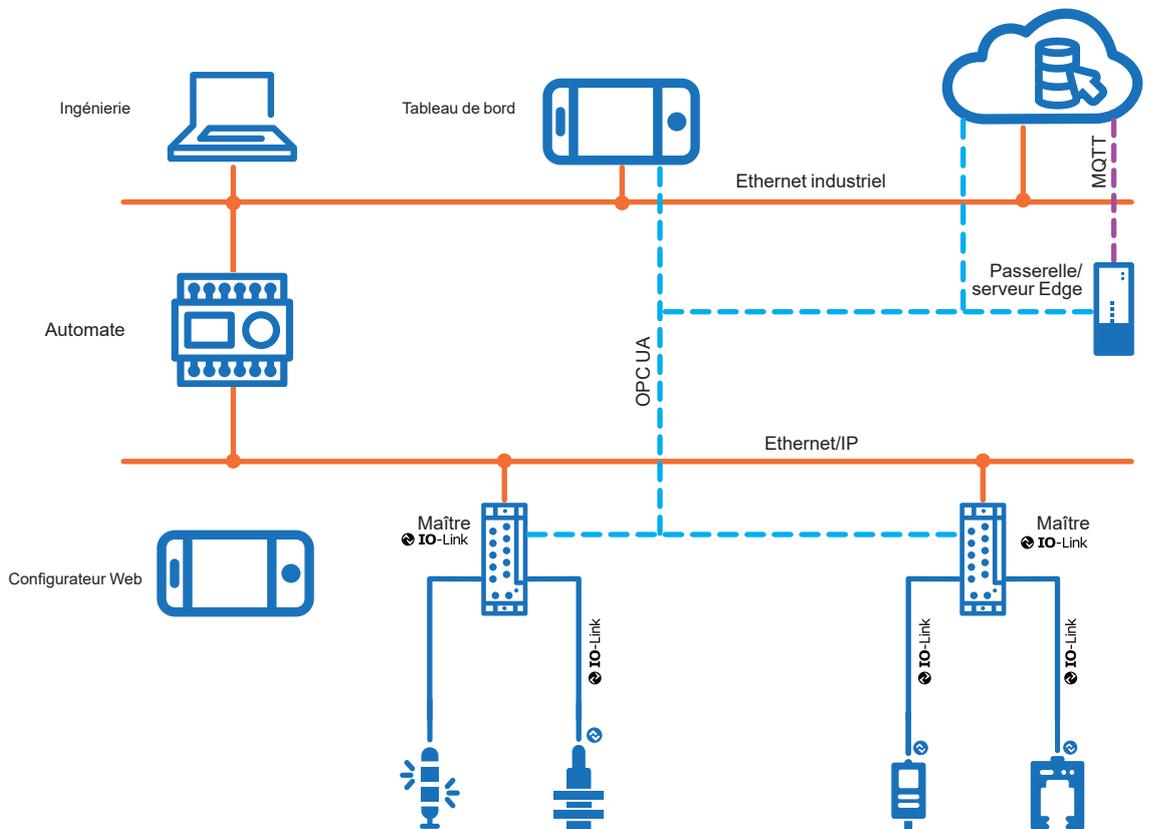
- > Boîtier en plastique ou en métal (1)
- > Précâblé, avec pigtail ou connecteur
- > Taille compacte, miniature et subminiature



Communication simple
avec l'automate
programmable via Ethernet

**Les appareils intelligents communiquent au moyen du
protocole IO-Link**

- > Installez facilement votre nouveau capteur IO-Link : lecture automatique du fichier d'identification de l'appareil (IODD) et détection automatique du mode de sortie du capteur
- > Paramétrage automatique : configurez les paramètres de détection
- > Diagnostics étendus, avec des informations en temps réel pour une utilisation et une maintenance optimisées



(1) Métal pour XUKC uniquement.

Capteurs photoélectriques

Gamme XU métier

Système à contraste pour la détection de marques

Design miniature, plastique



XUMRAWAYM8
XUMRAGAYM8
XUMRACAYM8



XUMRAWAYP015
XUMRAGAYP015



XUMRPGAYM8



XUM5ALAYM8



XUM5ALAYL2

Capteurs de marques sur contraste IO-Link

Portée max./de fonctionnement (Sn)	Fonction	Sortie	Connexion	Référence	Masse (kg)
Lumière blanche					
15 mm/ 12 mm	Configuration NO/NC par apprentissage ou IO-Link	Détection automatique PNP/NPN	Connecteur M8 (4 broches)	XUMRAWAYM8	0,018
		Détection automatique PNP/NPN	M12 Pigtail (L= 0,15 m)	XUMRAWAYP015	0,027

Lumière RGB

15 mm/ 12 mm	Configuration NO/NC par apprentissage ou IO-Link	Détection automatique PNP/NPN	Connecteur M8 (4 broches)	XUMRAGAYM8	0,018
		Détection automatique PNP/NPN	Connecteur M8 (4 broches)	XUMRACAYM8	0,018
	Configuration NO/NC par apprentissage ou IO-Link	Détection automatique PNP/NPN	M12 Pigtail (L= 0,15 m)	XUMRAGAYP015	0,027
		Détection automatique PNP/NPN	Connecteur M8 (4 broches)	XUMRPGAYM8	0,01

Lumière laser

250 mm/ 150 mm	Configuration NO/NC par apprentissage ou IO-Link	Détection automatique PNP/NPN	Précâblé (L= 2 m)	XUM5ALAYL2	0,045
		Détection automatique PNP/NPN	Connecteur M8 (4 broches)	XUM5ALAYM8	0,018
		Détection automatique PNP/NPN	M12 Pigtail (L= 0,15 m)	XUM5ALAYP015	0,026

Accessoires

Maître IO-Link

Voir page 76.

Accessoires de fixation et autres

Voir page 80.

Accessoires de câblage

Voir page 86.

Caractéristiques				XUMRA●AY●●	XUMRPGAYM8	XUM5ALAY●●
Type de capteur				CE, UKCA, cULus, Ecolab	CE, UKCA, cULus	CE, UKCA, cULus, Ecolab
Certifications du produit						
Connexion	Connecteur		M8	M8	M8	
	Pigtail	Connecteur	M12	–	M12	
		Longueur	m	0,15	–	0,15
	Précâblé	Longueur	m	–	–	2
Portée maximale Smax	Capteur de marques contrastées	mm	15	15	250	
Couleur du faisceau lumineux de détection			LED blanche RGB (rouge, vert, bleu)	RGB (rouge, vert, bleu)	Rouge (laser de classe 1)	
Degré de protection	Conforme à la norme IEC 60529		IP67			
	Conforme à la norme DIN 40050-9		IP69K	IP67	IP69K	
Température de stockage		°C	-20...+80	-40...+70	-20...+80	
Température de fonctionnement		°C	-20...+55	-25...+55	-20...+60	
Matériaux	Boîtier		ABS	Technopolymère chargé en verre	ABS	
	Lentille		PMMA			
	Face avant		PMMA	PMMA	PMMA	
	Câble		PVC	–	PVC	
Tension d'alimentation nominale		V	~ 12...24			
Limites de tension (y compris l'ondulation)		V	~ 10...30			
Consommation de courant, à vide		mA	≤ 30 pour RGB ≤ 25 pour la lumière blanche	≤ 40 (≤ 20 à 24V)	≤ 30	
Capacité de commutation		mA	100	≤ 100	100	
Fréquence de commutation maximale	XUMRAWAY●●	Hz	10 000	–	–	
	XUMRAGAY●●	Hz	10 000	–	–	
	XUMRACAY●●	Hz	2 500	–	–	
	XUMRPGAYM8	Hz	–	30 000 (sélection par IO-LINK) 60 000 (par défaut)	–	
	XUM5ALAY●●	Hz	–	–	4 000	
Temps de réponse	À la disponibilité	ms	300	0,016	300	
	À l'action	XUMRAWAY●●	µs	50	–	–
		XUMRAGAY●●	µs	50	–	–
		XUMRACAY●●	µs	200	–	–
		XUMRPGAYM8	µs	–	–	–
		XUM5ALAY●●	µs	–	–	125
	Au relâchement	ms	300	–	300	
IO-Link			> 230			

Capteurs photoélectriques

Gamme XU métier

Système à contraste pour la détection de marques

Design miniature, plastique

Raccordements

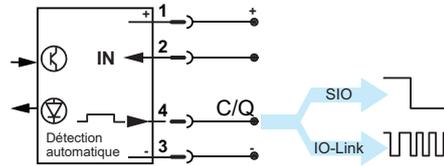
Systemes de capteur de marques contrastées

Connecteurs M8/M12 - 4 broches - IO-Link

Broche	Signal	Définition
1	+	--- + 24 V
2	IN	+ = NO - = NC Ouvert = NO
3	-	--- 0 V
4	Q	Signal de commutation (SIO)
	C	Communication (IO-Link)

Détection automatique PNP/NPN ou par IO-Link

XUM●A●AYM8 XUM●A●AYP015 (blanc, RGB et laser)



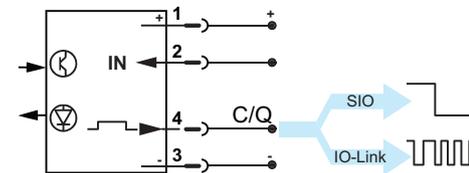
Remarque : les fichiers IODD IO-Link sont disponibles sur notre site web www.telemecaniquesensors.com/iolink

Précâblé - 4 fils - IO-Link

Broche	Signal	Définition
1	+	--- + 24 V
2	IN	+ = NO - = NC Ouvert = NO
3	-	--- 0 V
4	C	Signal de commutation (SIO) Communication (IO-Link)

Détection automatique PNP/NPN ou par IO-Link

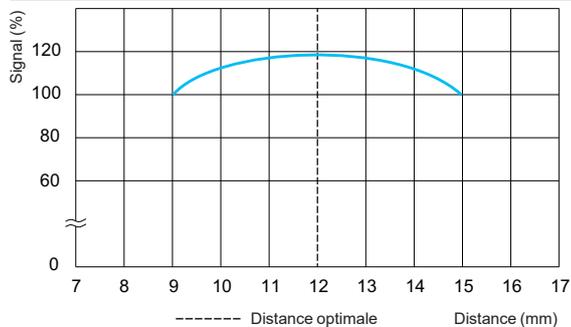
XUM5ALAYL2 (laser)



Courbes de détection

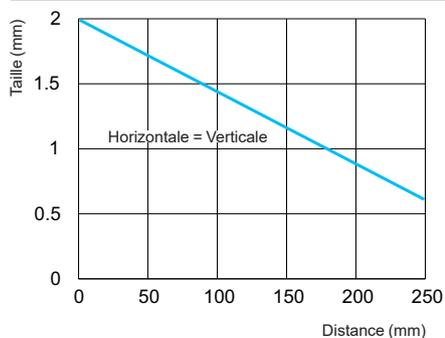
Système de capteur de marques contrastées : XUMRA●AYM8, XUMRA●AYP015, XUMRPGAYM8

Traitement du signal

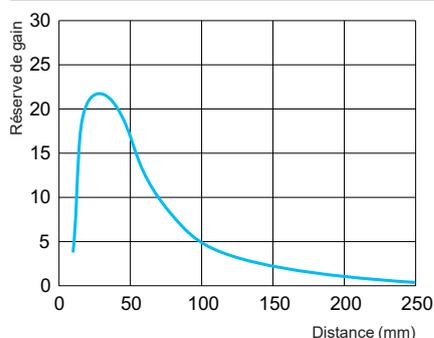


Système de capteur de marques contrastées : XUM5ALAY●●

Taille du spot lumineux

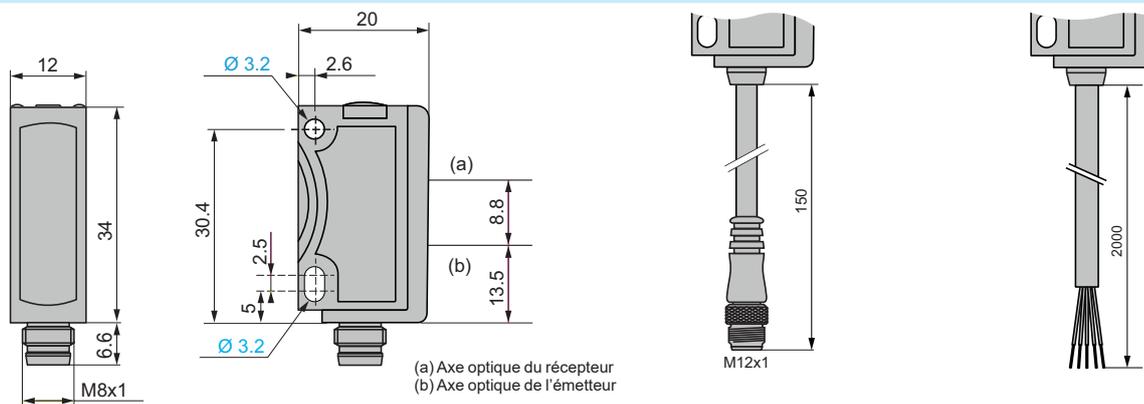


Réserve de gain



Dimensions

Format miniature : XUM



Capteurs photoélectriques

Gamme XU métier

Capteurs à lumière bleue, pour la détection d'objets très sombres

Design compact, miniature et subminiature, plastique



XUM8ABAYP015



XUM7ABPXM8,
XUM8ABAYM8

XUM7ABPXL2



XUT7ABPXL2,
XUT8ABAYL2

XUT7ABPXP02,
XUT8ABAYP02



XUK8ABPXM12



Voir la vidéo de promotion

Capteurs avec effacement d'arrière-plan IO-Link

Portée max./de fonctionnement (Sn)	Fonction	Sortie	Connexion	Référence	Masse (kg)
Lumière bleue réglable					
200 mm/ 200 mm (format miniature)	Configuration NO/NC par apprentissage ou IO-Link	Détection automatique PNP/NPN	Connecteur M8 (4 broches)	XUM8ABAYM8	0,014
		Détection automatique PNP/NPN	M12 Pigtail (L = 0,15 m)	XUM8ABAYP015	0,027
100 mm/ 100 mm format subminiature	Configuration NO/NC par apprentissage ou IO-Link	Détection automatique PNP/NPN	Précâblé (L = 2 m)	XUT8ABAYL2	0,031
		Détection automatique PNP/NPN	M8 Pigtail (L = 0,2 m)	XUT8ABAYP02	0,019

Capteurs avec effacement d'arrière-plan

Lumière bleue fixe, format miniature					
100 mm/ 80 mm	Configuration NO/NC par apprentissage	PNP	Précâblé (L = 2 m)	XUM7ABPXL2	0,056
		PNP	Connecteur M8 (4 broches)	XUM7ABPXM8	0,017
Lumière bleue fixe, format subminiature					
50 mm/ 50 mm	Configuration NO/NC par apprentissage	PNP	Précâblé (L = 2 m)	XUT7ABPXL2	0,031
		PNP	M8 Pigtail (L = 0,2 m)	XUT7ABPXP02	0,022

Lumière bleue réglable (potentiomètre)

1200 mm/ 600 mm	Configuration NO/NC par apprentissage	PNP	Connecteur M12 (4 broches)	XUK8ABPXM12	0,046
--------------------	---------------------------------------	-----	----------------------------	--------------------	-------

Accessoires

Maître IO-Link

Voir page 76.

Accessoires de fixation et autres

Voir page 80.

Accessoires de câblage

Voir page 86.

Caractéristiques							
Type de capteur			XU●7ABPX●●	XU●8ABAY●●	XUK8ABPXM12		
Certifications du produit			CE, UKCA, cULus, Ecolab				
Connexion	Connecteur		M8	M8	M12		
	Précâblé	Longueur	m	2	2	–	
	Pigtail	Longueur	XUM8	m	0,2	0,15	–
			XUT8	m		0,2	
Portée maximale Smax	BGS, lumière bleue fixe	XUM7	mm	100	–	–	
		XUT7	mm	50	–	–	
	BGS, lumière bleue réglable	XUM8	mm	–	200	–	
		XUT8	mm	–	100	–	
		XUK8	mm	–	–	1200	
Couleur du faisceau lumineux de détection			Bleu				
Degré de protection	Conforme à la norme IEC 60529		IP67				
	Conforme à la norme DIN 40050-9		IP69K pour XUM7 uniquement	IP69K pour XUM8 uniquement	IP69K		
Température de stockage			°C	-20...+80			
Température de fonctionnement	XUM7		°C	-20...+60	-20...+60		
	XUT7		°C	-20...+50			
Matériaux	Boîtier	XUM		ABS	ABS	ABS/PC	
		XUT		PUR	PUR		
	Lentille			PMMA			
	Avant			PMMA			
	Câble			PVC			
Tension d'alimentation nominale	XUM	V		~ 12...24	~ 12...24	~ 12...24	
	XUT	V			~ 24		
Limites de tension (y compris l'ondulation)			V	10...30	10...30 13...30 pour XUT8	10...30	
Consommation de courant, à vide	XUM	mA		≤ 30		≤ 30	
	XUT	mA		≤ 20			
Capacité de commutation	XUM	mA		≤ 100		≤ 100	
	XUT	mA		≤ 50			
Fréquence de commutation maximale			Hz	1 000	700	600	
Temps de réponse	À la disponibilité		ms	< 300			
	À l'action	XUM	µs	500	500	830 max.	
		XUT	µs		700		
	Au relâchement		ms	< 300			
IO-Link		ms	> 230				

Capteurs photoélectriques

Gamme XU métier

Capteurs à lumière bleue, pour la détection d'objets très sombres

Design compact, miniature et subminiature, plastique

Raccordements

Capteur avec effacement d'arrière-plan

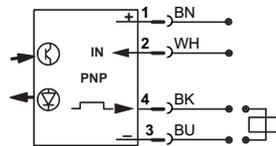
Connecteur M8 (y compris pigtail) - 4 broches



Broche	Signal	Définition
1	+	--- + 24 V
2	IN	+ = NC - = NO Ouvert = NO
3	-	--- 0 V
4	Q	Signal de commutation

PNP

XUM7ABPXM8, XUT7ABPXP02

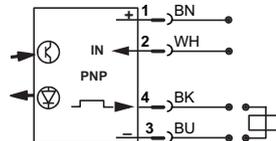


Précâblé - 4 fils

+BN (marron)
IN (entrée) GY (gris)
OUT (sortie) BK (noir)
-BU (bleu)

PNP

XUT7ABPXL2, XUM7ABPXL2



Connecteurs M8/M12 - 4 broches IO-Link



M8

Broche	Signal	Définition
1	+	--- + 24 V
2	IN	+ = NO - = NC Ouvert = NO
3	-	--- 0 V
4	C	Communication (IO-Link)

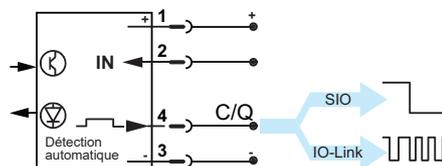


M12

Broche	Signal	Définition
1	+	--- + 24 V
2	IN	+ = NO - = NC Ouvert = NO
3	-	--- 0 V
4	C	Communication (IO-Link)

Détection automatique PNP/NPN ou par IO-Link

XUM8ABAYM8, XUM8ABAYP015, XUT8ABAYP02



Remarque : les fichiers IODD IO-Link sont disponibles sur notre site web www.telemecaniquesensors.com/iolink

Capteurs photoélectriques

Gamme XU métier

Capteurs à lumière bleue, pour la détection d'objets très sombres

Design compact, miniature et subminiature, plastique

Raccordements

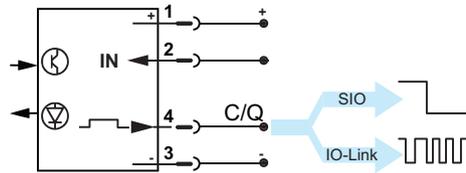
Capteur avec effacement d'arrière-plan

Précâblé - 4 fils IO-Link

	Broche	Signal	Définition
+BN (marron)			
IN (entrée) GY (gris)	1	+	--- + 24 V
OUT (sortie)	2	IN	+ = NO - = NC Ouvert = NO
BK (noir)			
-BU (bleu)			
	3	-	--- 0 V
	4	C	Signal de commutation (SIO) Communication (IO-Link)

Détection automatique PNP/NPN ou par IO-Link

XUT8ABAYL2



Remarque : les fichiers IODD IO-Link sont disponibles sur notre site web www.telemecaniquesensors.com/iolink

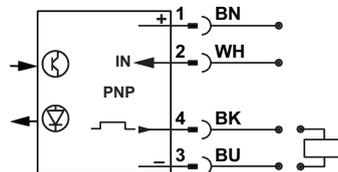
Connecteur M12 - 4 broches



	Broche	Signal	Définition
	1	+	--- + 24 V
	2	IN	+ = NC - = NO Ouvert = NO
	3	-	--- 0 V
	4	C	Signal de commutation

PNP

XUK8ABPXM12



Capteurs photoélectriques

Gamme XU métier

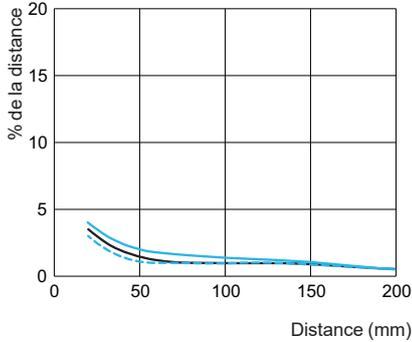
Capteurs à lumière bleue, pour la détection d'objets très sombres

Design compact, miniature et subminiature, plastique

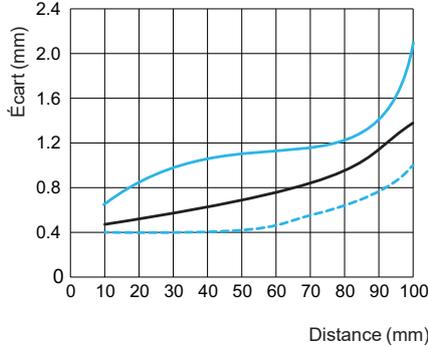
Courbes de détection

Capteur avec effacement d'arrière-plan

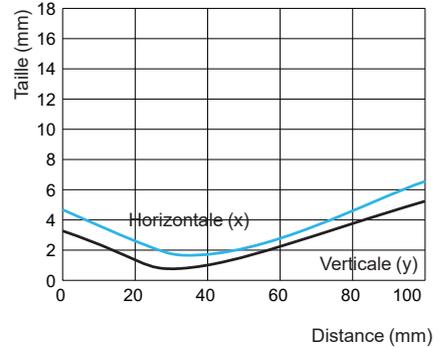
Propriétés de balayage : XUM8ABAY●●



Propriétés de balayage : XUT8ABAY●●

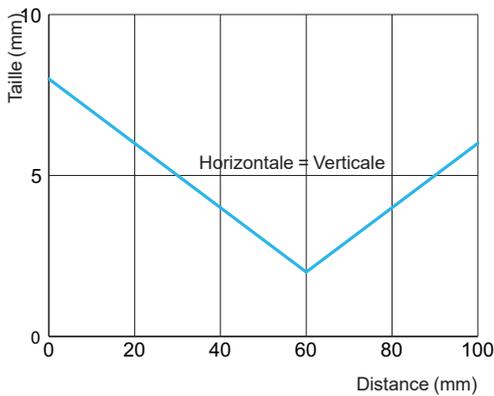


Taille du spot lumineux : XUT8ABAY●●

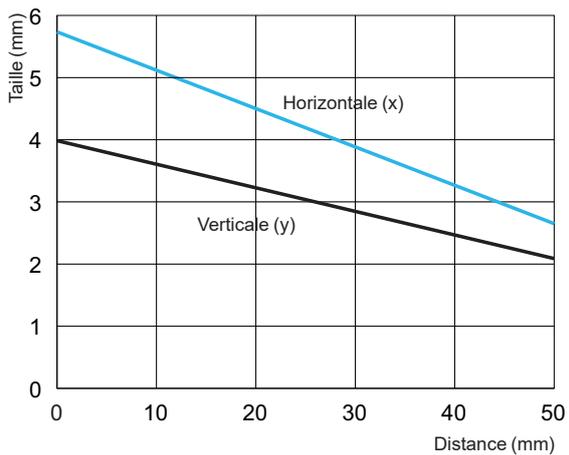


--- Distance min. objet blanc (90 %)/fond blanc (90 %) (mm)
 — Distance min. objet gris (18 %)/fond blanc (90 %) (mm)
 — Distance min. objet noir (6 %) /fond blanc (90 %) (mm)

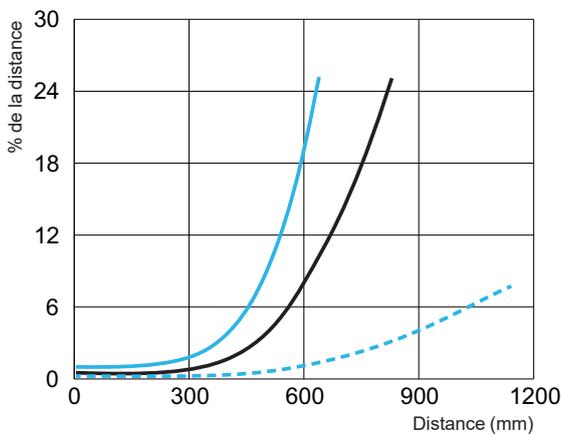
Taille du spot lumineux : XUM7ABPX●●



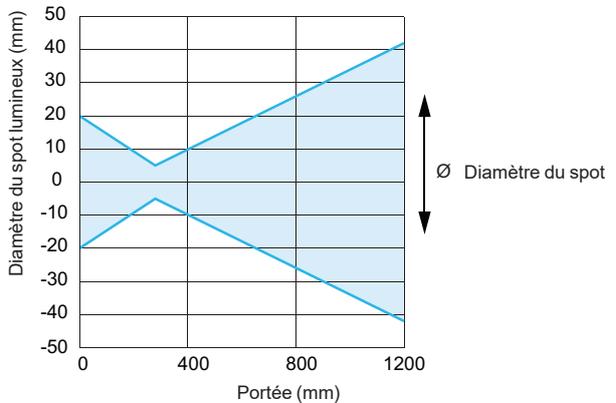
Taille du spot lumineux : XUT7ABPX●●



Propriétés de balayage : XUK8ABPXM12



Diamètre du spot lumineux : XUK8ABPXM12

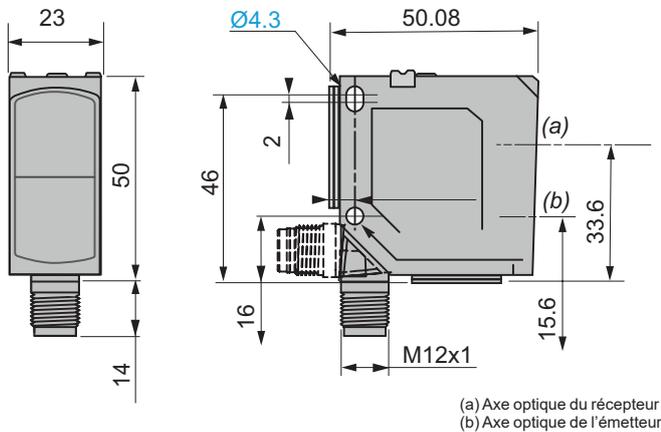


--- Distance min. objet blanc (90 %)/fond blanc (90 %) (mm)
 — Distance min. objet gris (18 %)/fond blanc (90 %) (mm)
 — Distance min. objet noir (6 %) /fond blanc (90 %) (mm)

Dimensions

Format compact : XUK

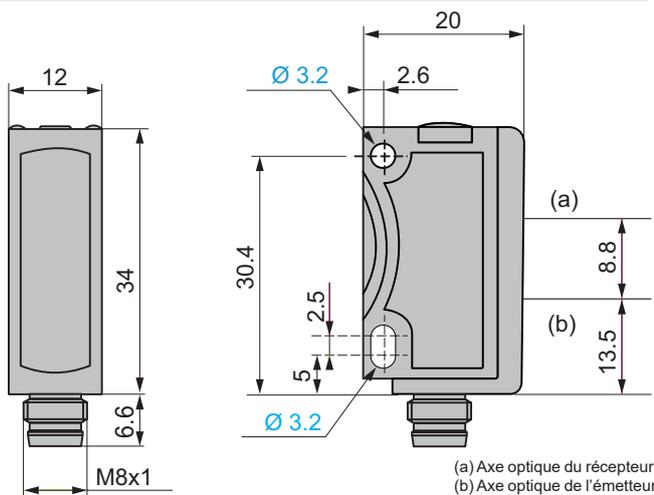
XUK8ABPXM12



(a) Axe optique du récepteur
(b) Axe optique de l'émetteur

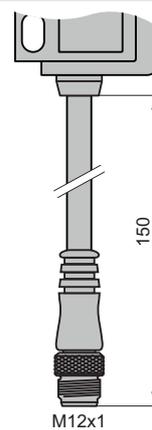
Format miniature : XUM

XUM7ABPXL2, XUM8ABAYM8

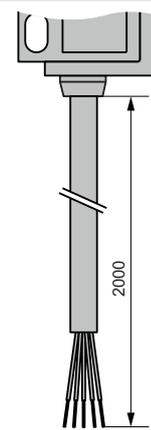


(a) Axe optique du récepteur
(b) Axe optique de l'émetteur

XUM8ABAYP015

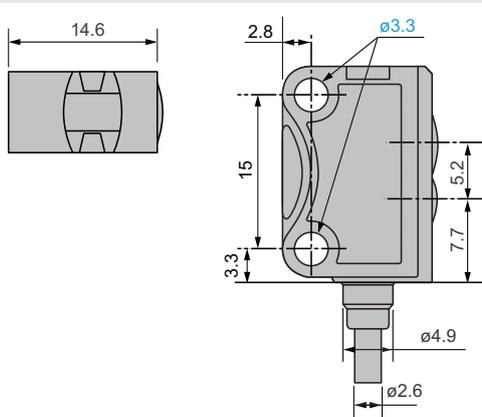


XUM7ABPXL2

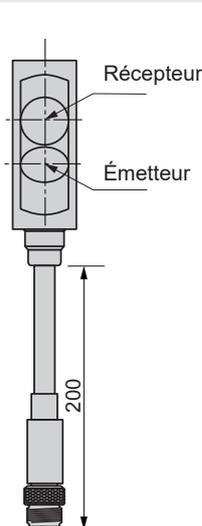


Format subminiature : XUT

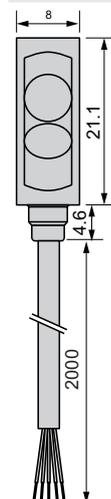
XUT7ABPXP02, XUT7ABPXL2, XUT8ABAYP02, XUT8ABAYL2



XUT●●●●●P02



XUT●●●●●L2



Capteurs photoélectriques

Gamme XU métier

Capteurs laser pour la précision de détection

Design miniature et subminiature, plastique



XUM5ALAYM8,
XUM8ALAYM8,
XUM9ALAYM8



XUT8ALAYP02, XUT8ALAYL2,
XUT9ALPXP02, XUT9ALPXL2



XUM8PLPXM8
XUM9PLPXM8



XUM5ALAYP015,
XUM8ALAYP015,
XUM9ALAYP015



XUM5ALAYL2,
XUM8ALAYL2,
XUM9ALAYL2

Capteurs laser

Portée max./de fonctionnement (Sn)	Fonction	Sortie	Connexion	Référence	Masse (kg)
Détection en mode de réflexion directe IO-Link					
250 mm/150 mm	Configuration NO/NC par apprentissage ou IO-Link	Détection automatique PNP/NPN	Précâblé (L = 2 m)	XUM5ALAYL2	0,045
		Détection automatique PNP/NPN	Connecteur M8 (4 broches)	XUM5ALAYM8	0,018
		Détection automatique PNP/NPN	M12 Pigtail (L = 0,15 m)	XUM5ALAYP015	0,026

Détection en mode BGS

Détection en mode BGS IO-Link					
150 mm/120 mm	Configuration NO/NC par apprentissage ou IO-Link	Détection automatique PNP/NPN	Précâblé (L = 2 m)	XUM8ALAYL2	0,056
		Détection automatique PNP/NPN	Connecteur M8 (4 broches)	XUM8ALAYM8	0,018
		Détection automatique PNP/NPN	M12 Pigtail (L = 0,15 m)	XUM8ALAYP015	0,027
100 mm/70 mm	Configuration NO/NC par apprentissage ou IO-Link	Détection automatique PNP/NPN	Précâblé (L = 2 m)	XUT8ALAYL2	0,031
		Détection automatique PNP/NPN	M8 Pigtail (L = 0,2 m)	XUT8ALAYP02	0,019

Détection en mode BGS

200 mm/130 mm	Configuration NO/NC par potentiomètre	PNP	M8 connector (4-pin)	XUM8PLPXM8	0,01
---------------	---------------------------------------	-----	----------------------	-------------------	------

Détection en mode reflex

Détection en mode reflex IO-Link					
15 m/13 m	Configuration NO/NC par apprentissage ou IO-Link	Détection automatique PNP/NPN	Précâblé (L = 2 m)	XUM9ALAYL2	0,056
		Détection automatique PNP/NPN	Connecteur M8 (4 broches)	XUM9ALAYM8	0,018
		Détection automatique PNP/NPN	M12 Pigtail (L = 0,15 m)	XUM9ALAYP015	0,027

Détection en mode reflex

4 m/3 m	Configuration NO/NC par apprentissage	PNP	Précâblé (L = 2 m)	XUT9ALPXL2	0,031
		PNP	M8 Pigtail (L = 0,2 m)	XUT9ALPXP02	0,019
12 m/10 m	Configuration NO/NC par potentiomètre	PNP	Connecteur M8 (4 broches)	XUM9PLPXM8	0,01

Accessoires

Maître IO-Link

Voir page 76.

Accessoires de fixation et autres

Voir page 80.

Accessoires de câblage

Voir page 86.

Caractéristiques				XUM●ALAY●●	XUM●PLPX8	
Type de capteur						
Certifications du produit				CE, UKCA, cULus, Ecolab	CE, UKCA, cULus	
Connexion	Connecteur			M8	M8	
	Pigtail	Longueur	XUM5, XUM8, XUM9	m	0,15	–
			XUT8, XUT9	m	0,20	–
	Précâblé	Longueur		m	2	–
Portée maximale Smax	Mode de réflexion directe	XUM5	mm	1...250	–	
	Système avec effacement d'arrière-plan	XUM8	mm	4...150	200	
		XUT8	mm	6...70	–	
	Système en mode reflex	XU●9	m	0.1...13	15	
Couleur du faisceau lumineux de détection				Laser de classe 1, rouge		
Degré de protection	Conforme à la norme IEC 60529			IP67		
	Conforme à la norme DIN 40050-9			IP69K seulement pour XUM5, XUM8, XUM9	IP65/ IP67	
Température de stockage				°C	-20...+80	-40...+70
Température de fonctionnement	XUM5, XUM8, XUM9		°C	-20...+60	-20...+55	
	XUT8, XUT9		°C	-20...+50	–	
Matériaux	Boîtier	XUM5, XUM8, XUM9		ABS	Technopolymère chargé en verre	
		XUT8, XUT9		PUR	–	
	Lentille			PMMA		
	Avant			PMMA	–	
	Câble			PVC	–	
Tension d'alimentation nominale				V	~ 12...24	10...30 ~
Limites de tension (y compris l'ondulation)				V	~ 10...30	
Consommation de courant, à vide	XUM5, XUM8, XUM9		mA	≤ 30	≤35	
	XUT8, XUT9		mA	≤ 12	–	
Capacité de commutation	XUM5, XUM8, XUM9		mA	≤ 100		
	XUT8, XUT9		mA	≤ 50	–	
Fréquence de commutation maximale	XUM5, XUM9		Hz	4 000	2000	
	XUT8, XUM8, XUT9		Hz	1 000	–	
Temps de réponse	À la disponibilité			ms	< 300	250
	À l'action	XUM5		µs	≤ 125	–
				µs	≤ 500	25
				µs	125	25
				µs	500	–
	Au relâchement			ms	< 300	–
	IO-Link			ms	> 230	

Capteurs photoélectriques

Gamme XU métier

Capteurs laser pour la précision de détection

Design miniature et subminiature, plastique

Raccordements

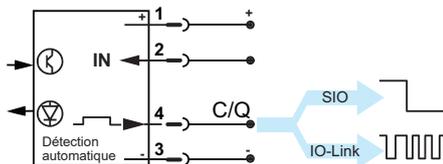
Capteurs laser

Connecteurs M8/12 - 4 broches - IO-Link

Broche	Signal	Définition
1	+	+24 V
2	IN	+ = NO - = NC Ouvert = NO
3	-	0 V
4	Q	Signal de commutation (SIO)
	C	Communication (IO-Link)

Détection automatique PNP/NPN ou par IO-Link

XUM5ALAYM8, XUM5ALAYP015, XUM8ALAYM8, XUM8ALAYP015, XUT8ALAYP02, XUM9ALAYM8, XUM9ALAYP015



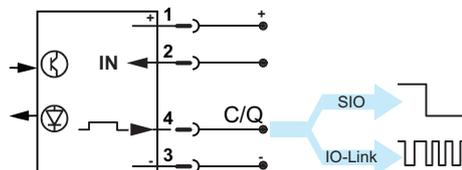
Remarque : les fichiers IODD IO-Link sont disponibles sur le site web www.telemecaniquesensors.com/iolink

Précâblé - 4 fils - IO-Link

Broche	Signal	Définition
1	+	+24 V
2	IN	+ = NO - = NC Ouvert = NO
3	-	0 V
4	C	Signal de commutation (SIO) Communication (IO-Link)

Détection automatique PNP/NPN ou par IO-Link

XUM5ALAYL2, XUM8ALAYL2, XUT8ALAYL2, XUM9ALAYL2



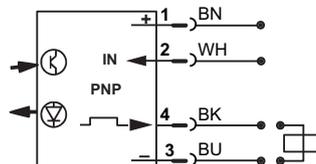
Remarque : les fichiers IODD IO-Link sont disponibles sur le site web www.telemecaniquesensors.com/iolink

Connecteur M8 - 4 broches

Broche	Signal	Définition
1	+	+24 V
2	IN	+ = NC - = NO Ouvert = NO
3	-	0 V
4	Q	Signal de commutation

PNP

XUT9ALPXL2, XUT9ALPXP02



Remarque : les fichiers IODD IO-Link sont disponibles sur le site web www.telemecaniquesensors.com/iolink

Capteurs photoélectriques

Gamme XU métier

Capteurs laser pour la précision de détection

Design miniature et subminiature, plastique

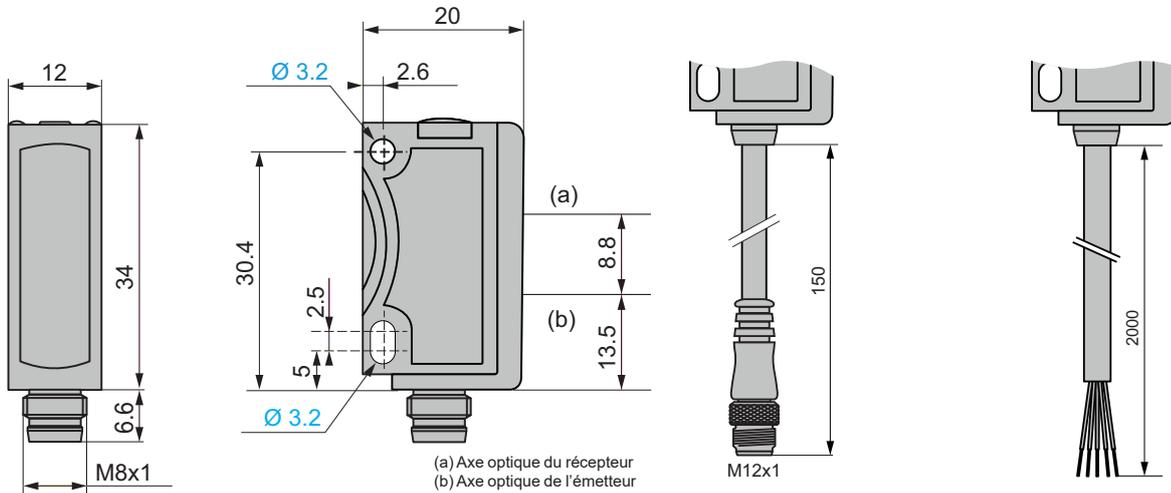
Dimensions

Format miniature : XUM

XUM●ALAYM8

XUM●ALAYP015

XUM●ALAYL2

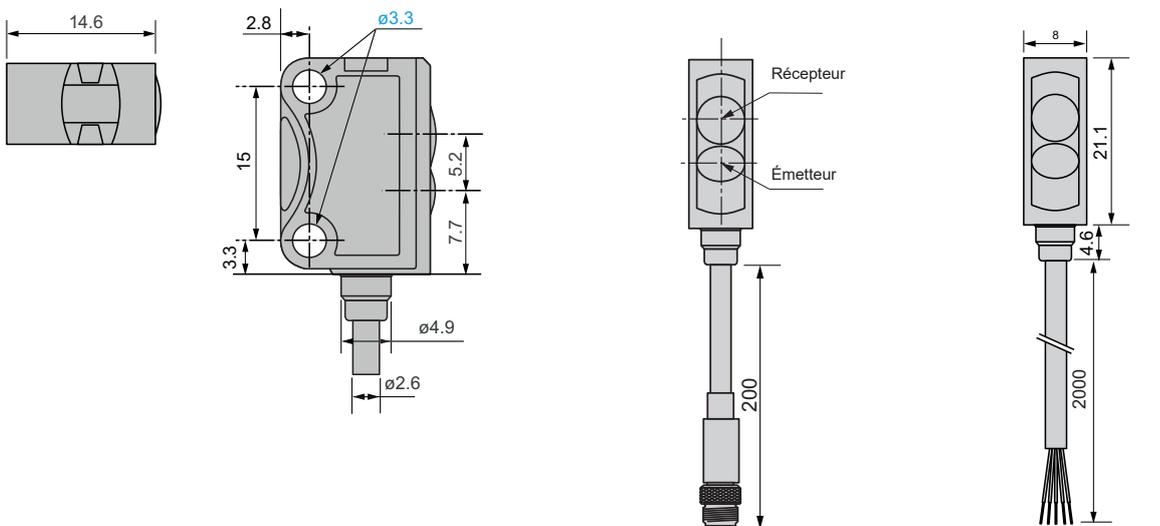


Format subminiature : XUT

XUT●●●●●●2

XUT●●●●●●P02

XUT●●●●●●L2



Capteurs photoélectriques

Gamme XU métier

Capteurs laser pour la précision de détection

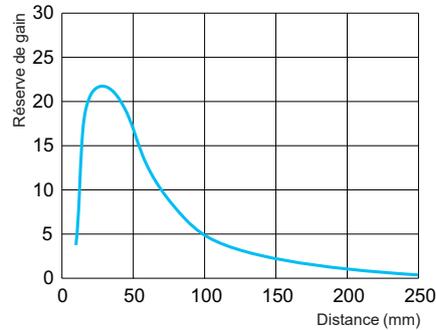
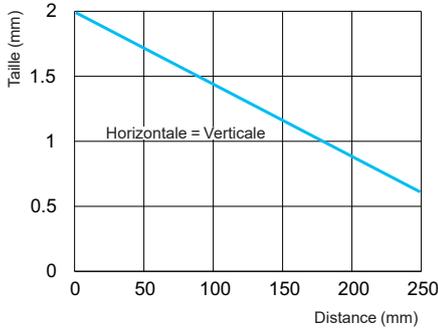
Design miniature et subminiature, plastique

Courbes de détection

Capteur laser, détection en mode de réflexion directe

Taille du spot lumineux : XUM5ALAY●●

Réserve de gain : XUM5ALAY pp

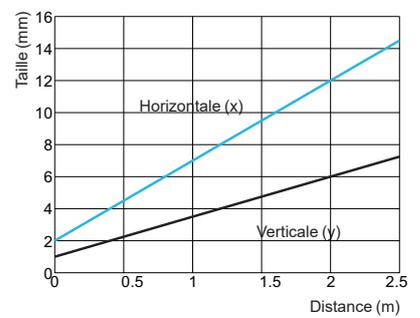
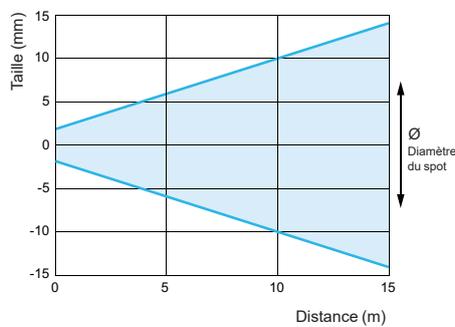
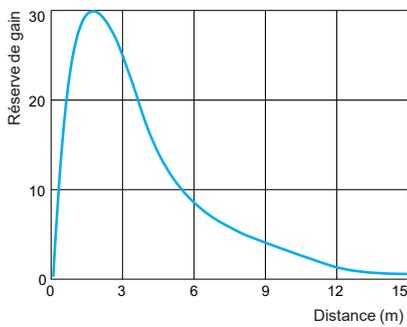


Capteur laser, mode de détection reflex : XU●9AL●●

Réserve fonctionnelles : XUM9ALAY●●

Diamètre du spot lumineux : XUM9ALAY●●

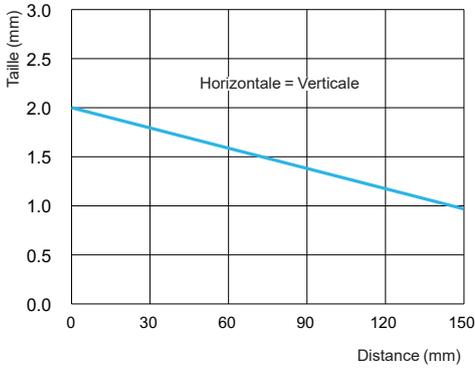
Taille du spot lumineux : XUT9ALPX●●



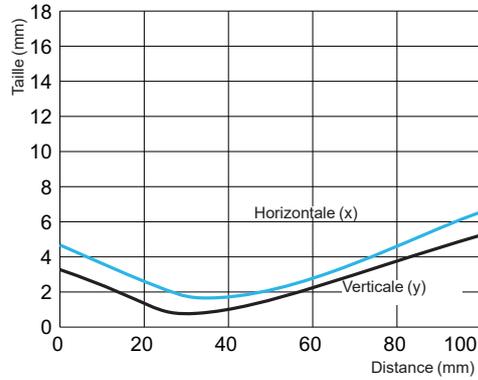
Courbes de détection

Capteur laser, en mode effacement d'arrière-plan

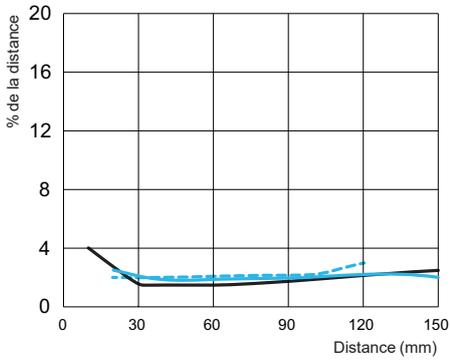
Taille du spot lumineux : XUM8ALAY●●



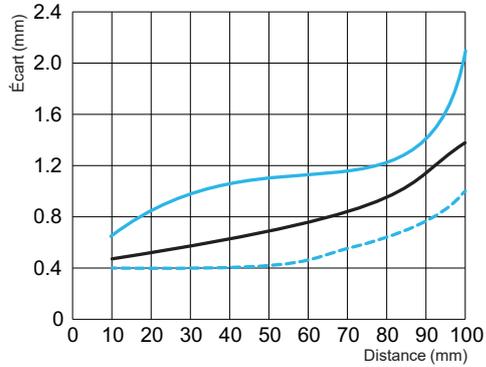
Taille du spot lumineux : XUT8ALAY●●



Propriétés de balayage : XUM8ALAY●●



Propriétés de balayage : XUT8ALAY●●



- Distance min. objet blanc (90 %)/fond blanc (90 %) (mm)
- Distance min. objet gris (18 %)/fond blanc (90 %) (mm)
- Distance min. objet noir (6 %) /fond blanc (90 %) (mm)

Capteurs photoélectriques

Gamme XU métier

Capteurs pour la détection d'objets de couleur

Design compact et miniature, plastique



XUKCBSAYM12



XUKCBLAYM12



XUMRACAYM8

Capteurs de couleur IO-Link

Portée max./de fonctionnement (Sn)	Fonction	Sortie	Connexion	Référence	Masse (kg)
Lumière blanche, couleurs multiples					
60 mm/30 mm	Configuration NO/NC par apprentissage	Détection automatique PNP/NPN	Connecteur M12 (3 sorties)	XUKCBSAYM12	0,017
150 mm/120 mm	ou IO-Link	Détection automatique PNP/NPN	Connecteur M12 (3 sorties)	XUKCBLAYM12	0,017
Lumière RGB, couleur unique					
15 mm/12 mm	Configuration NO/NC par apprentissage ou IO-Link	Détection automatique PNP/NPN	Connecteur M8 (4 broches)	XUMRACAYM8	0,018

Accessoires

Maître IO-Link

Voir page 76.

Accessoires de fixation et autres

Voir page 80.

Accessoires de câblage

Voir page 86.

Caractéristiques

Type de capteur	XUKCB●AYM12		XUMRACAYM8	
Certifications du produit	CE, UKCA, cULus		CE, UKCA, cULus, Ecolab	
Connexion	Connecteur	M12 (5 broches)	M8 (4 broches)	
Portée maximale Smax	Lumière blanche	XUKC court	mm	60
		XUKC long	mm	150
	Lumière RGB	XUMR	mm	–
				15
Couleur du faisceau lumineux de détection	Blanc		Rouge, vert et bleu	
Degré de protection	Conforme à la norme IEC 60529	IP67		
	Conforme à la norme DIN 40050-9	IP69K		
Température de stockage	°C	-20...+80		
Température de fonctionnement	°C	-20...+55		
Matériaux	Boîtier	Zinc moulé sous pression	ABS	
	Lentille	PMMA	PMMA	
	Avant	PMMA	PMMA	
	Câble			
Tension d'alimentation nominale	V	~ 24	~ 12...24	
Limites de tension (y compris l'ondulation)	V	18...30	10...30	
Consommation de courant, à vide	mA	≤ 60	≤ 30	
Capacité de commutation	mA	≤ 100		
Fréquence de commutation maximale	Hz	3000	2500	
Temps de réponse	À la disponibilité	ms	300	
	À l'action	µs	≤ 180	≤ 200
	Au relâchement	ms	< 300	–
	IO-Link	ms	> 230	

Raccordements

Système de détection de couleurs

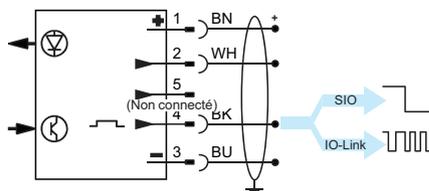
Connecteur M12 - 5 broches - IO-Link



Broche	Signal	Définition
1	+	--- + 24 V
2	IN	+ = NO - = NC Ouvert = NO
3	-	--- 0 V
4	Q	Signal de commutation (SIO)
	C	Communication (IO-Link)

Détection automatique PNP/NPN ou par IO-Link

XUKCB◉AYM12, XUMRACAYM8

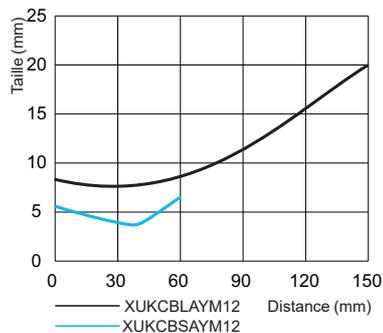


Remarque : les fichiers IODD IO-Link sont disponibles sur notre site web www.telemecaniquesensors.com/iolink

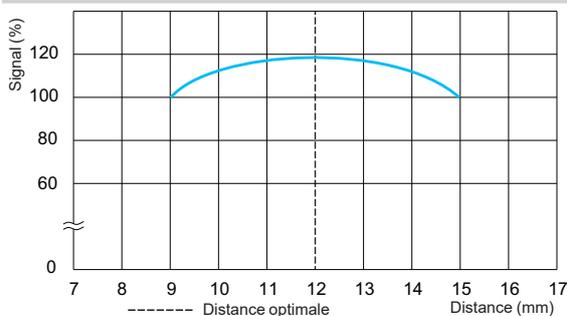
Courbes de détection

Système de détection de couleurs

Taille du spot lumineux : XUKCBSAYM12 et XUKCBLAYM12

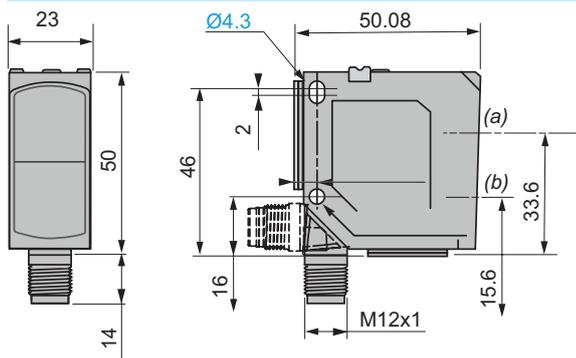


Traitement du signal : XUMRACAYM8



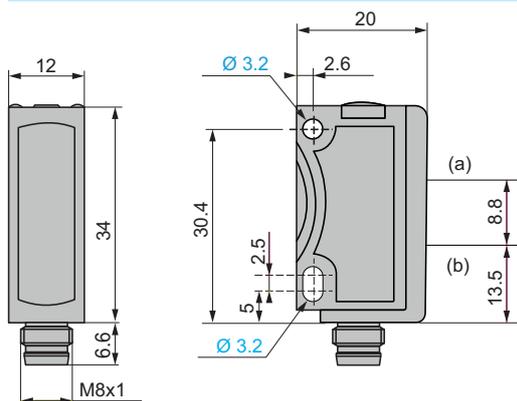
Dimensions

Format compact : XUKCB◉AYM12



(a) Axe optique du récepteur
(b) Axe optique de l'émetteur

Format miniature : XUMRACAYM8



(a) Axe optique du récepteur
(b) Axe optique de l'émetteur

Capteurs photoélectriques

Gamme XU métier

Capteurs pour la détection d'objets transparents

Design miniature, subminiature et compact, plastique



XUMTARAYM8,
XUM7ABPXM8,
XUM8ABAYM8



XUMTARAYL2,
XUMTARAYP015,
XUM7ABPXL2,
XUM8ABAYP015



XUMTPRPXM8



XUT8ABAYL2,
XUT8ABAYP02,
XUT7ABPXL2,
XUT7ABPXP02



XUK8ABPXM12

Capteurs pour la détection d'objets transparents

Portée max./de fonctionnement (Sn)	Fonction	Sortie	Connexion	Référence	Masse (kg)
Système reflex polarisé IO-Link					
2 m/2 m	Configuration NO/NC par apprentissage ou IO-Link	Détection automatique PNP/NPN	Précâblé (L = 2 m)	XUMTARAYL2	0,056
		Détection automatique PNP/NPN	Connecteur M8 (4 broches)	XUMTARAYM8	0,018
		Détection automatique PNP/NPN	M12 Pigtail (L = 0,15 m)	XUMTARAYP015	0,027

Détection en mode réflex transparent

2 m/2 m	NO/NC configuration via potentiometer	PNP	M8 connector (4-pin)	XUMTPRPXM8	0.01
---------	---------------------------------------	-----	----------------------	-------------------	------

Détection en mode BGS, réglable IO-Link

200 mm/200 mm	Configuration NO/NC par apprentissage ou IO-Link	Détection automatique PNP/NPN	Connecteur M8 (4 broches)	XUM8ABAYM8	0,014
		Détection automatique PNP/NPN	M12 Pigtail (L = 0,15 m)	XUM8ABAYP015	0,027
100 mm/100 mm	Configuration NO/NC par apprentissage ou IO-Link	Détection automatique PNP/NPN	M8 Pigtail (L = 0,2 m)	XUT8ABAYP02	0,019
		Détection automatique PNP/NPN	Précâblé (L = 2 m)	XUT8ABAYL2	0,031

Détection en mode BGS, non réglable

100 mm/80 mm	Configuration NO/NC par apprentissage	PNP	Précâblé (L = 2 m)	XUM7ABPXL2	0,056
		PNP	Connecteur M8 (4 broches)	XUM7ABPXM8	0,017
50 mm/50 mm	Configuration NO/NC par apprentissage	PNP	Précâblé (L = 2 m)	XUT7ABPXL2	0,031
		PNP	M8 Pigtail (L = 0,2 m)	XUT7ABPXP02	0,022

Détection en mode BGS, compact IO-Link

1200 mm/1200 mm	Configuration NO/NC par apprentissage ou IO-Link	PNP	Connecteur M12 (4 broches)	XUK8ABPXM12	0,046
-----------------	--	-----	----------------------------	--------------------	-------

Accessoires

Maître IO-Link

Voir page 76.

Accessoires de fixation et autres

Voir page 80.

Accessoires de câblage

Voir page 86.

Caractéristiques					XUMTARAY●●	XU●7ABP●●	XUK8ABP●●	XU●8ABAY●●	XUMTPRPM8
Type de capteur					C€, UKCA, cULus, Ecolab				C€, UKCA, cULus
Certifications du produit									
Connexion	Connecteur		M8	M8 (pour XUM7)	M12	M8		M8	
	Pigtail	Longueur XUM8	m	0,15	0,2	–	0,15	–	
		XUT8	m				0,2		
	Précâblé	Longueur	m	2	2	–	2	–	
Portée maximale Smax	Système reflex polarisé	XUMTA	m	0...2	–	–	–	–	
	Système reflex transparent	XUMTP	m	–	–	–	–	–	
	Système BGS, non réglable	XUM7	mm	–	0...80	–	–	–	
	Système BGS, réglable	XUM8	mm	–	–	Blanc = 3...1 200 Gris = 5...750 Noir = 10...600	1...200	–	
		XUT8	mm				3...100		
	Système BGS, lumière bleue	XUT7	mm	–	2...50	–	–	–	
Couleur du faisceau lumineux de détection					Rouge (LED)	Bleu (LED)	Bleu (LED)	Bleu (LED)	Rouge (LED)
Degré de protection	Conforme à la norme IEC 60529			IP67					
	Conforme à la norme DIN 40050-9			IP69K (sauf XUT)				–	
Température de stockage			°C	-20...+80				-40...+70	
Température de fonctionnement			°C	-20...+60	-20...+50	-20...+60		-25...+55	
Matériaux	Boîtier	XUM		ABS	ABS	ABS/PC	ABS	Technopolymère chargé en verre	
		XUT			PUR		PUR		
	Lentille			PMMA					
	Avant			PMMA	PMMA	PMMA	PMMA	–	
	Câble			PVC	PVC	–	PVC	–	
Tension d'alimentation nominale	XUM	V	24 ---	--- 12...24	--- 12...24	--- 12...24	--- 12...24	10...30 ---	
	XUT	V				--- 24			
Limites de tension (y compris l'ondulation)			V	10...30					
Consommation de courant, à vide	XUM	mA	≤ 30	≤ 30	≤ 30	≤ 30	≤ 30	≤35m	
	XUT	mA		≤ 20		≤ 20			
Capacité de commutation	XUM	mA	≤ 100	≤ 100	≤ 100	≤ 100	≤ 100	≤100	
	XUT	mA		≤ 50		≤ 50			
Fréquence de commutation maximale			Hz	1 000	1 000	600	700	1000	
Temps de réponse	À la disponibilité		ms	< 300				–	
	À l'action	XUM	µs	500		830	500	500	
		XUT	µs				700		
	Au relâchement		ms	< 300				–	
	IO-Link		ms	> 230	–	> 230	> 230	–	

Capteurs photoélectriques

Gamme XU métier

Capteurs pour la détection d'objets transparents

Design miniature, subminiature et compact, plastique

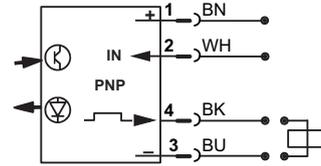
Raccordements

Système reflex polarisé

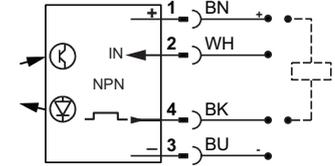
Connecteurs M8/M12 - 4 broches - ou précâblé - 4 fils IO-Link

Broche	Signal	Définition
1	+	--- + 24 V
2	IN	+ = NO - = NC Ouvert = NO
3	-	0 V
4	Q	Signal de commutation (SIO)
C		Communication (IO-Link)

PNP
XUMTARAYL2, XUMTARAYM8, XUMTARAYP015



NPN



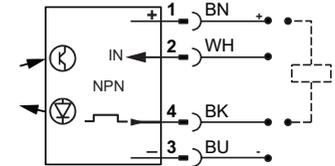
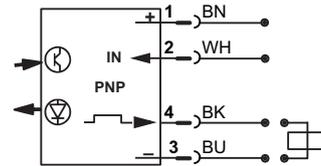
Remarque : les fichiers IODD IO-Link sont disponibles sur le site web www.telemecaniquesensors.com/iolink

Détection en mode BGS, réglable IO-Link

Connecteurs M8/M12 - 4 broches - ou précâblé - 4 fils -

Broche	Signal	Définition
1	+	--- + 24 V
2	IN	+ = NO - = NC Ouvert = NO
3	-	--- 0 V
4	Q	Signal de commutation (SIO)
C		Communication (IO-Link)

PNP
XUM8ABAYM8, XUM8ABAYP015, XUT8ABAYP02, XUT8ABAYL2



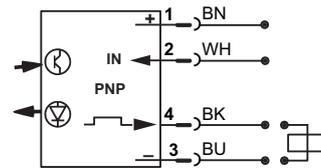
Remarque : les fichiers IODD IO-Link sont disponibles sur le site web www.telemecaniquesensors.com/iolink

Détection en mode BGS, non réglable

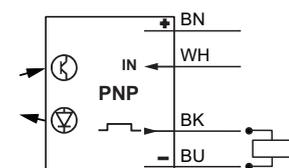
Connecteur M8 - 4 broches - ou précâblé - 4 fils

Broche	Signal	Définition
1	+	--- + 24 V
2	IN	+ = NC - = NO Ouvert = NO
3	-	--- 0 V
4	Q	Signal de commutation

PNP
Connecteur M8
XUM7ABPXM8, XUT7ABPXP02



Précâblé
XUM7ABPXL2, XUT7ABPXL2

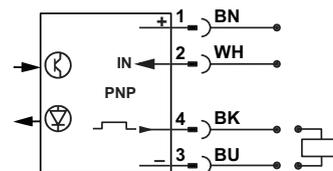


Remarque : les fichiers IODD IO-Link sont disponibles sur le site web www.telemecaniquesensors.com/iolink

Connecteur M12 - 4 broches

Broche	Signal	Définition
1	+	--- + 24 V
2	IN	+ = NC - = NO Ouvert = NO
3	-	--- 0 V
4	Q	Signal de commutation

PNP
XUK8ABPXM12



Remarque : les fichiers IODD IO-Link sont disponibles sur le site web www.telemecaniquesensors.com/iolink

Capteurs photoélectriques

Gamme XU métier

Capteurs pour la détection d'objets transparents

Design miniature, subminiature et compact, plastique

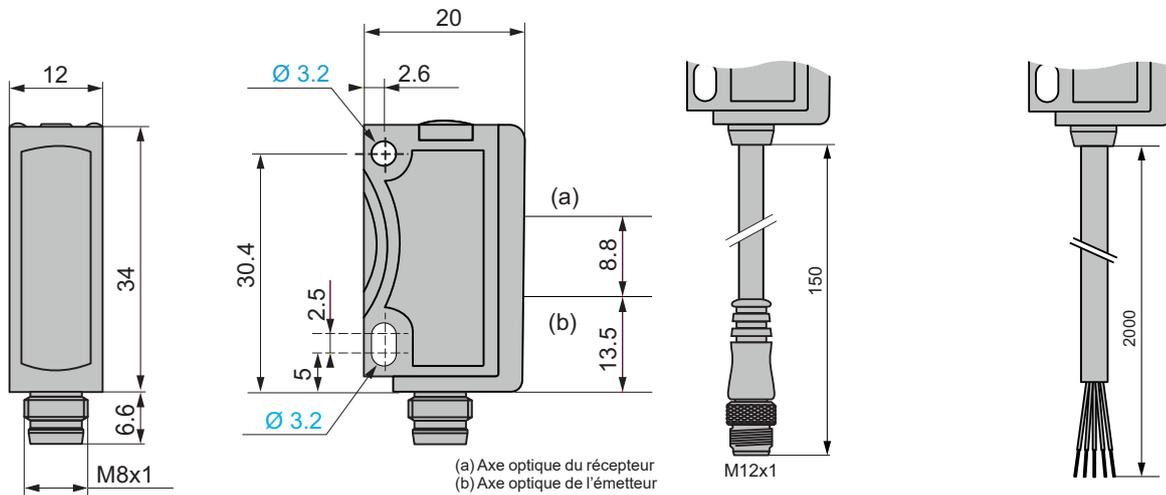
Dimensions

Format miniature : XUM

XUM●A●AYM8, XUM●A●AYL2, XUM●A●AYP015, XUM●ABPX●●

XUM●●●●●●P015

XUM●●●●●●L2

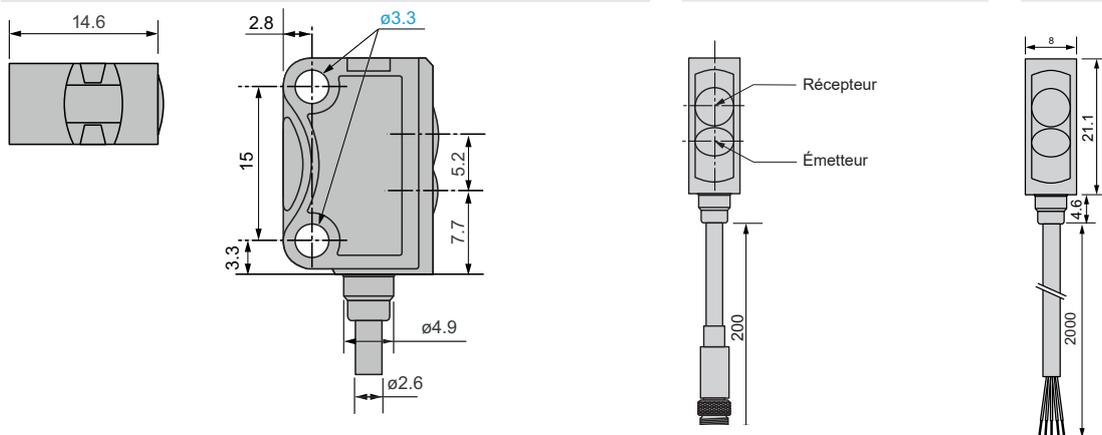


Format subminiature : XUT

XUT7ABXP02, XUT7ABPXL2, XUT8ABAYL2, XUT8ABAYP02

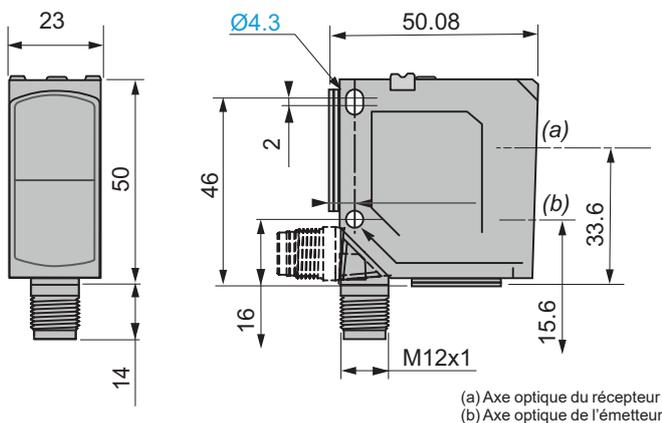
XUT●●●●●●P02

XUT●●●●●●L2



Format compact : XUK

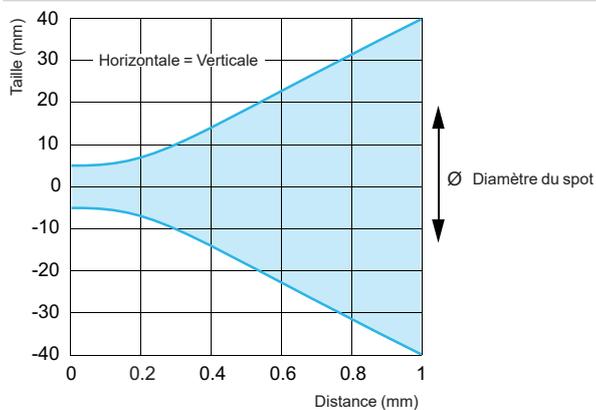
XUK8ABPXM12



Courbes de détection

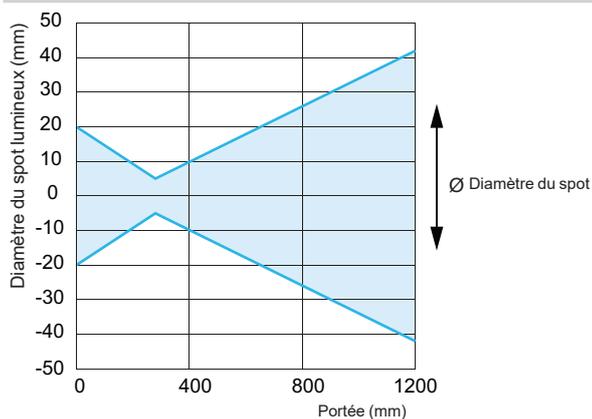
Reflex polarisé

Diamètre du spot lumineux : XUMTARAY●●



Avec effacement d'arrière-plan

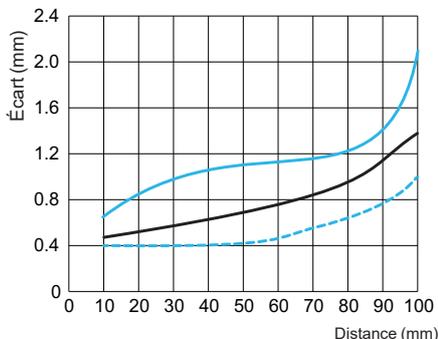
Diamètre du spot lumineux : XUK8ABPXM12



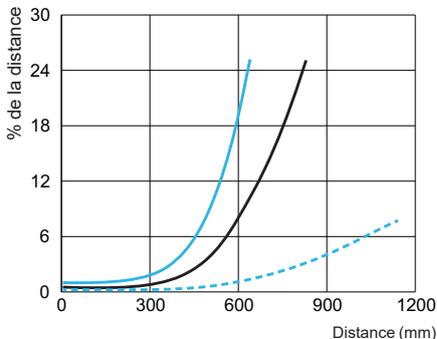
Courbes de détection

Avec effacement d'arrière-plan

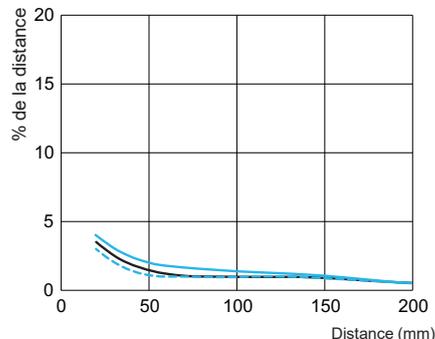
Propriétés de balayage : XUT8ABAY●●



Propriétés de balayage : XUK8ABPXM12

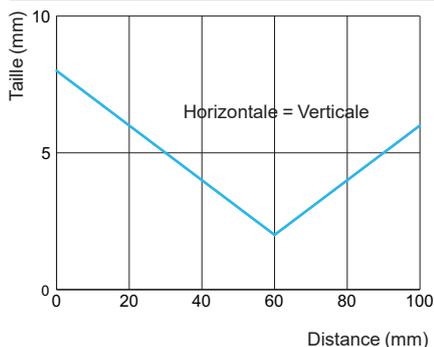


Propriétés de balayage : XUM8ABAY●●

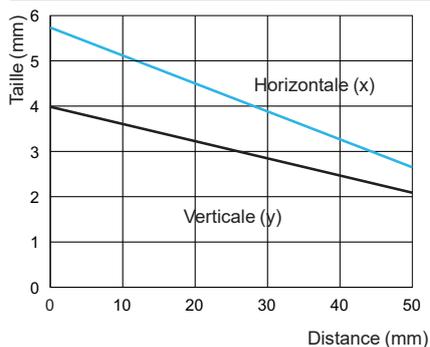


- Distance min. objet blanc (90 %)/fond blanc (90 %) (mm)
- Distance min. objet gris (18 %)/fond blanc (90 %) (mm)
- Distance min. objet noir (6 %) /fond blanc (90 %) (mm)

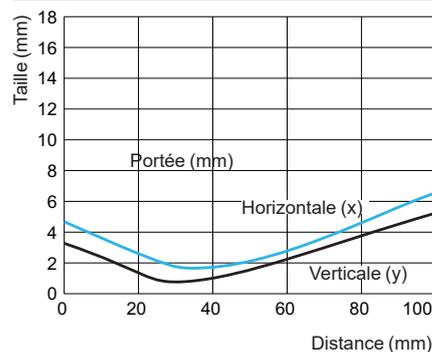
Taille du spot lumineux : XUM7ABPX●●



Taille du spot lumineux : XUT7ABPX●●

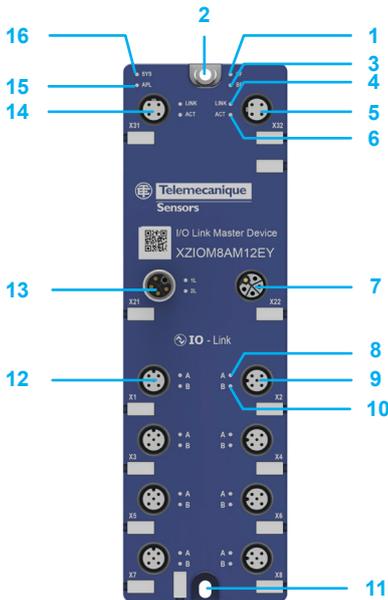


Taille du spot lumineux : XUT8ABAY●●





XZ10M8AM12PY



- 1 Pour Ethernet, LED d'état du module (MS)
Pour PROFINET, LED d'erreur système (SF)
- 2 Trou de fixation et terre fonctionnelle (FE)
- 3 Pour Ethernet, LED d'état du réseau (NS)
- 4 Pour PROFINET, LED de panne de bus (BF)
- 4 Lien LED X32
- 5 Interface Ethernet, M12, codé D, port 2
- 6 LED d'activité X32
- 7 Panne d'alimentation
- 8 LED d'état IO-Link, port 2, canal A
- 9 IO-Link, port 2, M12, codé A
- 10 LED d'état IO-Link, port 2, canal B
- 11 Trou de fixation
- 12 IO-Link, port 1, M12, codé A
- 13 Prise d'alimentation
- 14 Interface Ethernet, M12, codé D, port 1
- 15 LED d'état de l'application
- 16 LED d'état du système

Présentation

IO-Link est un protocole de communication réseau point à point dédié aux capteurs et aux actionneurs qui offre des avantages tels qu'une productivité accrue, une intégration simplifiée et une réduction des stocks.

Il permet :

- Une connexion simplifiée des capteurs et des actionneurs au système de commande et de surveillance de niveau supérieur d'une ligne de production automatisée
- Des fonctions de diagnostic avancées, grâce à la surveillance continue de paramètres critiques tels que la qualité du signal et l'état du capteur
- Un temps de mise en service plus court grâce à la réduction du nombre de câbles et d'appareils remplaçables à chaud
- Une intégration avec des appareils tiers, grâce à la prise en charge de plusieurs protocoles de bus de terrain (PROFINET, Ethernet/IP)

Telemecanique Sensors propose un large choix d'équipements conformes à la norme IO-Link, dotés de différents systèmes de détection tels que faisceau traversant, faisceau diffus, réflect polarisé, etc.

Système IO-Link

Un système IO-Link comprend les composants suivants :

- Maître IO-Link
- Appareils IO-Link (capteurs, lecteurs RFID, vannes, démarreurs de moteur, modules d'E/S)
- Câblage
- Outil d'ingénierie pour l'intégration et la configuration des appareils IO-Link (logiciel Simply Config IO-Link Master (1))

Descriptif

Maîtres IO-Link

Les maîtres IO-Link servent à capturer les entrées et sorties numériques transmises entre l'automate programmable et les dispositifs IO-Link.

Deux types de Maître IO-Link sont disponibles :

- Maître Ethernet **XZ10M8AM12EY**, pour les périphériques connectés à un réseau Ethernet/IP
- Maître PROFINET **XZ10M8AM12PY**, pour les appareils connectés à un réseau PROFINET

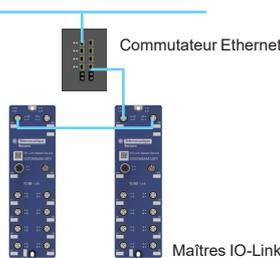
Un Maître IO-Link permet :

- Côté capteur : la gestion des fichiers IODD, la configuration du capteur, le diagnostic des ports
- Côté Maître : la configuration principale, la mise à jour du microprogramme, la réinitialisation des paramètres d'usine, le diagnostic principal, le réglage MQTT

Exemple d'installation en topologie en ligne ou en étoile

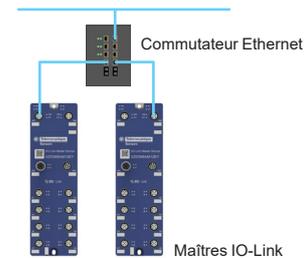
Topologie linéaire

Scanner Ethernet/IP et contrôleur d'E/S PROFINET



Topologie en étoile

Scanner Ethernet/IP et contrôleur d'E/S PROFINET



(1) Le logiciel Simply Config IO-Link peut être téléchargé à partir de [notre site Web](#).

Appareils Maître IO-Link

Description	Protocole	Consommation électrique	Nombre de ports	Connecteur	Référence	Poids (kg)
Maître IO-Link	Ethernet/IP	24V $\overline{\text{---}}$	8 classe A	M12	XZIOM8AM12EY	0,405
	PROFINET	24V $\overline{\text{---}}$	8 classe A	M12	XZIOM8AM12PY	0,405

Câbles d'alimentation IO-Link

Description	Type de connecteur	Armatures d'extrémité	Longueur m		Référence	Poids (kg)
Câble d'alimentation à connecteur unique, pré-câblé, codé L (PUR)	Femelle	5 broches (4+FE)	2	1,5 mm ²	XZCPK75DL2	0,255
		5 broches (4+FE)	5	1,5 mm ²	XZCPK75DL5	0,585
		5 broches (4+FE)	2	1,5 mm ²	XZCPK75CL2	0,255
		5 broches (4+FE)	5	1,5 mm ²	XZCPK75CL5	0,585
Câble de raccordement (PUR)	Mâle/ Femelle	M12 à 5 broches/M12 à 5 broches	2	1,5 mm ²	XZCR25K25DL2	0,285
		M12 à 5 broches/M12 à 5 broches	5	1,5 mm ²	XZCR25K25DL5	0,615
		M12 à 5 broches/M12 à 5 broches	2	1,5 mm ²	XZCR26K26CL2	0,285
		M12 à 5 broches/M12 à 5 broches	5	1,5 mm ²	XZCR26K26CL5	0,615



XZCPK75L

XZCR26K26L



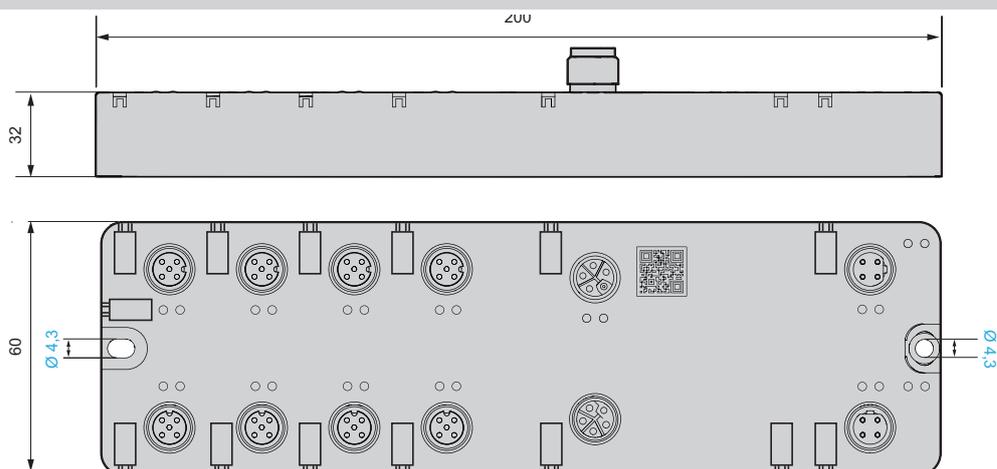
TC SCTN011M11F

Connecteur IO-Link

Description	Type de connecteur	Armatures d'extrémité	Référence	Poids (kg)
Connecteur XG d'identification RFID	1 Mâle/2 Femelle	M12 à 5 broches/M12 à 5 broches	TC SCTN011M11F	0,035

Dimensions

XZIOM8AM12Y



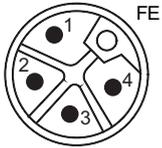
Caractéristiques				
Référence		XZIOM8AM12EY	XZIOM8AM12PY	
Fonction		Maître IO-Link Ethernet/IP	Maître IO-Link ProfiNet	
Alimentation 1L, 2L	Tension d'alimentation 1L, 2L	V	--- 24, -25%/+30% (18...31.2)	
	Alerte de basse tension 1L	V	Notification activée à 18,0 (± 5 % à 25 °C), notification désactivée à 18,3 (± 5 % à 25 °C)	
	Alerte de surtension 1L	V	Notification activée à 30,0 (± 5 % à 25 °C), notification désactivée à 29,7 (± 5 % à 25 °C)	
	Consommation de courant	A	1L : 0,1... 16 (à 24 V DC) 2L : 0,01... 16 (à 24 V DC)	
	Consommation de courant du port d'alimentation	A	16 maximum	
	Section transversale du conducteur	mm²	0,5... 2,5	
	Connecteur		Entrée PWR : connecteur M12 codé L, 5 broches, prise mâle Sortie PWR : prise M12 codée L, 5 broches, prise femelle	
	Couple	Nm	1,0	
	Protection contre les inversions de polarité		Oui	
	Alimentation	V	24 --- TBTP (très basse tension de protection) ou TBTS (très basse tension de sécurité)	
Charge totale	Courant de charge total maximal	A	15,7	
Appareil	Dimensions (L x l x H)	mm	200 x 60 x 32	
	Poids	g	404	
	Logement		Plastique	
	Empotage		Système de résine de coulée sans solvant à base de polyuréthane 2 K	
	Degré de protection		IP67 (EN 60529)	
	Classe de protection		III (EN 61140)	
	Montage		Montage à vis sur support, 2 x M4	
	Conditions de l'environnement	Lieu de l'opération		En intérieur
Température ambiante (fonctionnement)		°C	-25...+70	
Température ambiante (stockage)		°C	-40...+80	
Changement maximal de température		K/min	3	
Humidité relative			5%...95%	
Degré de pollution			3 (EN 60664-1)	
Altitude		m	0...2000	
Catégorie de surtension			II (EN 60664-1)	
Degré de protection			IP67 (EN 60529)	
Classe de protection			III (EN 61140)	
Caractéristiques électriques	Résistance d'isolation	V	60 ---	
	Tension d'essai	V	550 ~ RMS	
	Distance de fuite minimale	mm	0,7	
Connecteur Ethernet	Interface de communication		Ethernet	
	Négociation automatique, croisement automatique		Oui	
	Connecteur		2 prises M12, codées D, 4 broches, prise femelle	
	Couple	Nm	1,0	
Connecteur IO-Link	Connecteur		8 connecteurs M12, codés A, 5 pôles, prise mâle	
	Couple	Nm	1,0	
	Modes de fonctionnement		Broche 2 : DI ou DO Broche 4 : Maître IO-Link, DI ou DO	
LED	SYS		État du système, vert/jaune	
	APL		État de la demande, rouge/vert	
	MS		État du module (Ethernet/IP), rouge/vert	-
	SF		-	Erreur système (PROFINET), rouge
	NS		État du réseau (Ethernet/IP), rouge/vert	-
	BF		-	Erreur de bus (PROFINET), rouge
	LIEN		État du lien, vert	
	ACTE		État de l'activité, jaune	
	1L, 2L		État de la tension d'alimentation, rouge/vert	
	A, B		État du port : rouge/vert/jaune (jaune par rouge et vert simultanés)	
Conformité	RoHS		Oui	
Conformité aux directives CEM	Signe CE		Oui	
	Signe UKCA		Oui	
	Émission		EN 61000-6-4/BS EN 61000-6-4	
	Immunité		EN 61000-6-2/BS EN 61000-6-2	

Schémas de câblage

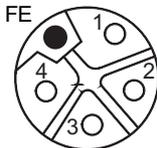
Alimentation

Connecteur M12 - 5 broches (4 + FE) - IO-Link

Entrée de tension d'alimentation



Entrée de tension d'alimentation

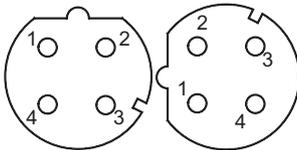


Broche	Signal	Couleur du fil	Descriptif
1	1L+	Marron	24 V $\overline{\text{---}}$
2	2L-	Blanc	Potentiel de référence pour 2L
3	1L-	Bleu	Potentiel de référence pour 1L
4	2L+	Noir	24 V $\overline{\text{---}}$ tension auxiliaire/de commande U2L
FE	FE	Rose	Terre fonctionnelle

Communication

Connecteur M12, codé en D, prise femelle, 4 broches

Ethernet

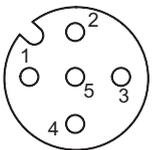


Broche	Signal	Couleur du fil	Descriptif
1	TX+	Marron	Transmettre des données positives
2	RX+	Blanc	Recevoir des données positives
3	TX-	Bleu	Transmettre des données négatives
4	RX-	Noir	Recevoir des données négatives

Ports IO-Link (classe A)

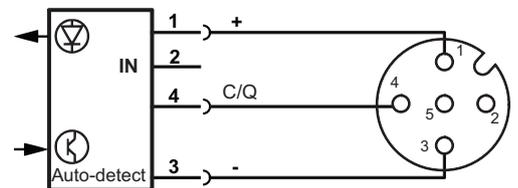
Connecteur M12 - 4 broches

IO-Link



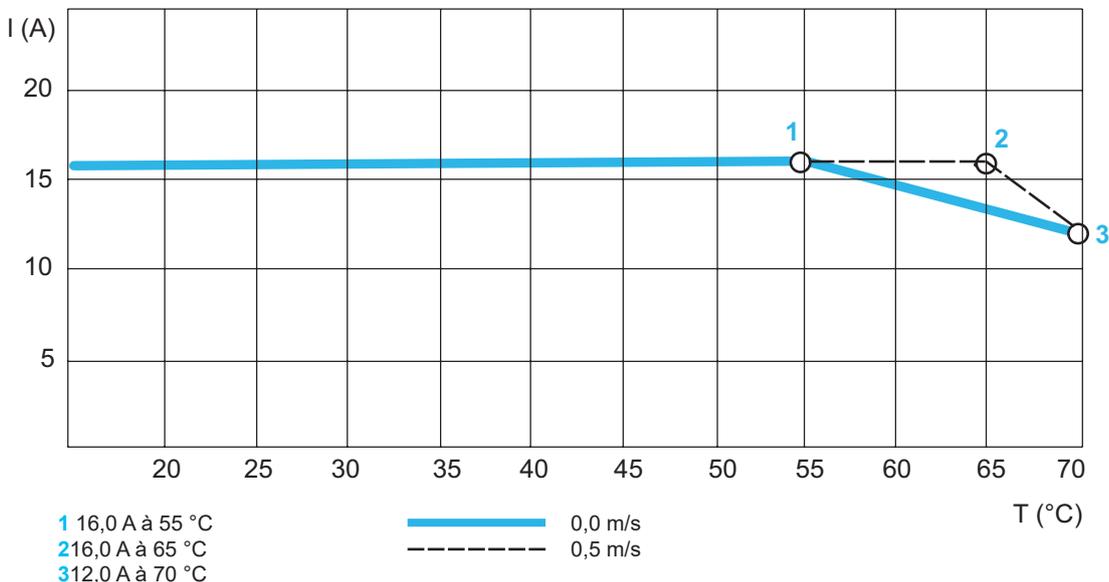
Broche	Signal	Couleur du fil	Descriptif
1	+	Marron	Tension d'alimentation +24 V DC U 1L pour capteur/organe de commande
2	IN	Blanc	Entrée/sortie numérique canal B
3	-	Bleu	Terre fonctionnelle pour 1L+
4	Q	Noir	Données IO-Link ou canal d'entrée/sortie numérique A
5	-	-	Non connecté

Détection automatique PNP/NPN ou par IO-Link



Courbes de taux de réduction

XZIO8AM12EY et XZIO8AM12PY

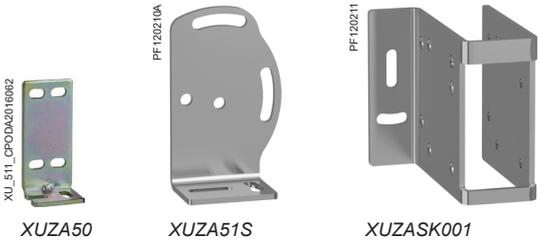
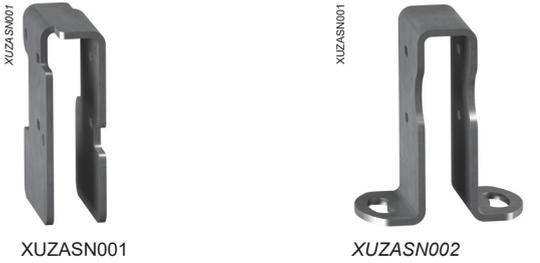


Capteurs photoélectriques

XU à usage général, fonction monomode

Accessoires

Supports de fixation



Accessoires de fixation

Supports de fixation			
Description	À utiliser avec des capteurs	Référence	Masse kg
Support de montage horizontal enveloppant pour capteurs précâblés Fourni avec 2 vis M3	XUM●A●XBL2	XUZASM02	0,030
Support de montage vertical enveloppant pour capteurs précâblés Fourni avec 2 vis M3	XUM●A●XBL2	XUZASM03	0,062
Bride de montage arrière Fourni avec 2 vis M3	XUM●A●XBL2, XUM●A●XBM8	XUZASM04	0,030
Support de fixation inox 316 Fourni avec 2 vis M3	XUN	XUZASN001	0,124
Support de montage vertical enveloppant pour capteurs précâblés Fourni avec 2 vis M3	XUN	XUZASN002	0,133
Equerre de fixation métallique Fourni avec 2 vis M3	XUM, XUT, XUK	XUZA50	0,025
Equerre de fixation inox 316 Fourni avec 2 vis M3	XUK8ABPXM12	XUZA51S	0,050
Support de fixation inox 304 pour capteur compact 50 x 50 mm Fourni avec 2 vis M3	XUK8ABPXM12	XUZASK001	0,240
Bride de fixation métallique en queue d'aronde , 1 axe Fournie avec 1 vis M3	XUK8ABPXM12	XUZASW001	0,014
Equerre de fixation métallique simple Fourni avec 2 vis M3	XUK8ABPXM12	XUZASW002	0,017
Supports de fixation inox 90°	XUB	XUZA118	0,045
Bride réglable à rotule en plastique	XUB	XUZA218	0,035
Pince à queue d'aronde Fournie avec 2 vis M3	XUT7ABPX●●, XUT8A●AY●●, XUT9ABPX●●	XUZARS	0,005
Support de montage Fourni avec 2 vis M3	XUT7ABPX●●, XUT8A●AY●●, XUT9ABPX●●	XUZASS	0,008
Pince à queue d'aronde Fournie avec 2 vis M3	XUM●A●AYM8, XUM●A●AYP015, XUM●A●AYL2, XUM7ABPX●●	XUZARM	0,017
Pince à queue d'aronde Fournie avec 1 vis M3	XUKCB●AYM12, XUK8ABPXM12	XUZARK	0,026

Bagues de montage

Description	À utiliser avec des capteurs	Référence	Masse kg
Écrou de montage affleurant inox	XUB	XUZASB001	0,018
Bague de montage en plastique 27 mm x 16,8 mm	XUB	XUZASB002	0,003
Bague de montage métallique 30 mm x 18 mm	XUB	XUZASB003	0,011

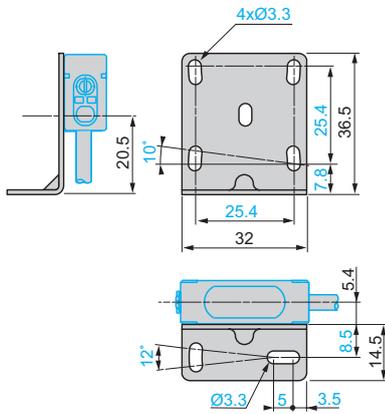
Accessoires de câblage

Voir les pages 86 à 91.

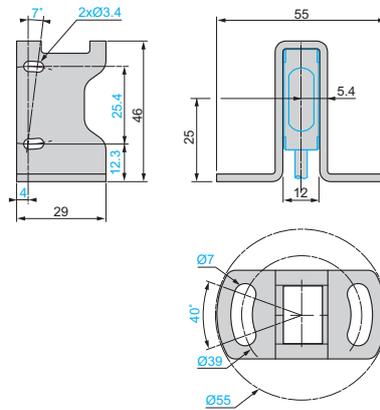
Accessoires de fixation

Supports de fixation

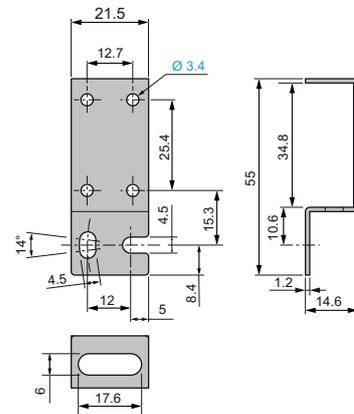
XUZASM04



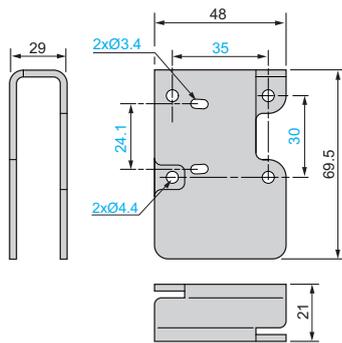
XUZASM03



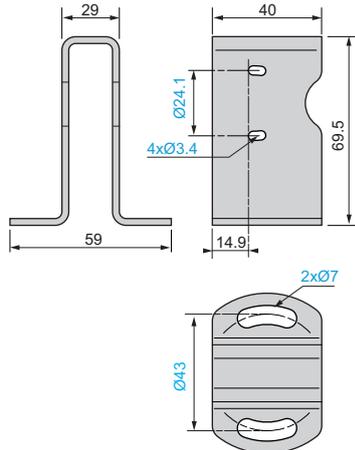
XUZASM02



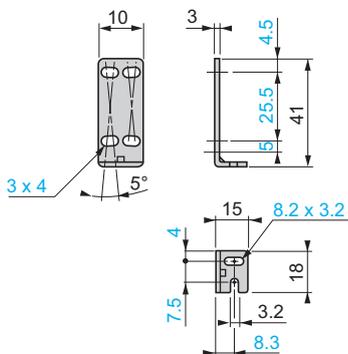
XUZASN001



XUZASN002



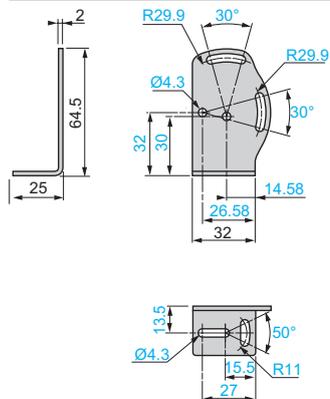
XUZA50



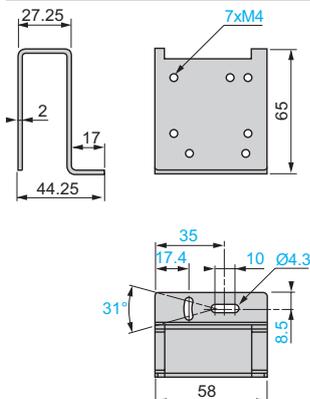
Accessoires de fixation

Supports de fixation

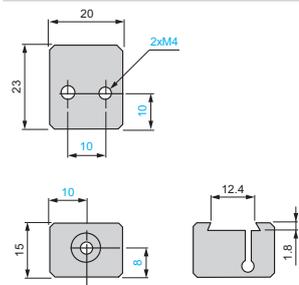
XUZA51S



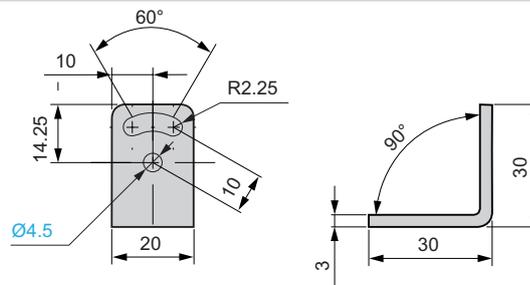
XUZASK001



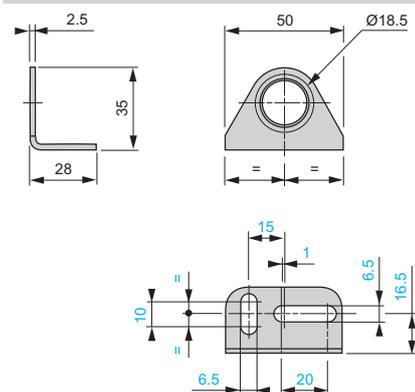
XUZASW001



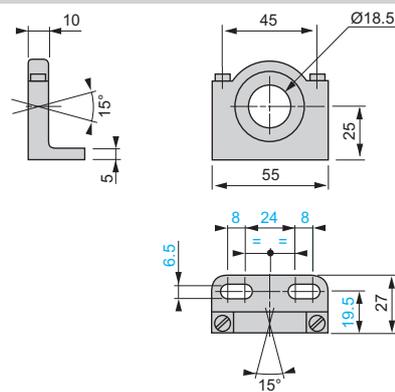
XUZASW002



XUZA118



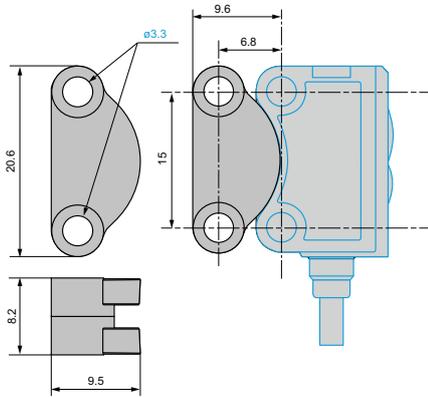
XUZA218



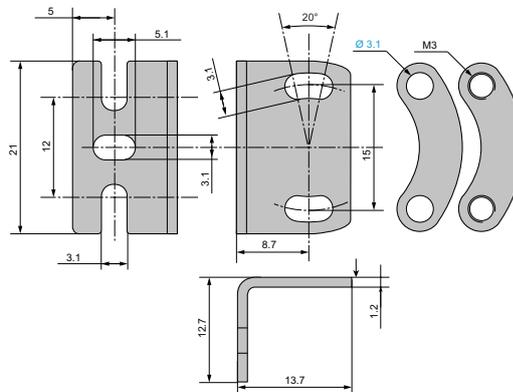
Accessoires de fixation

Supports de fixation

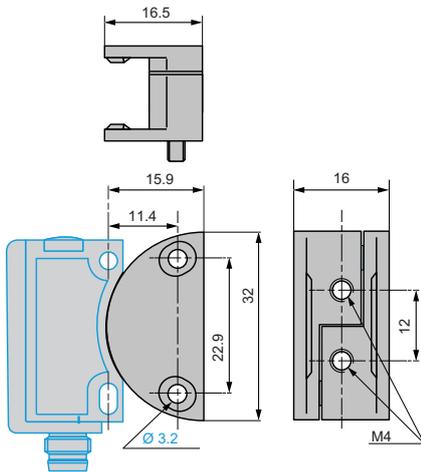
XUZARS



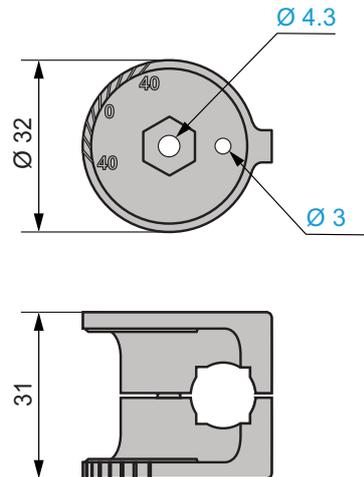
XUZASS



XUZARM

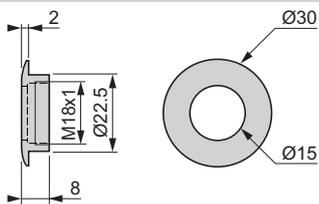


XUZARK

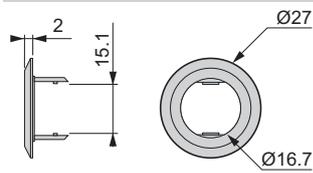


Bagues de montage

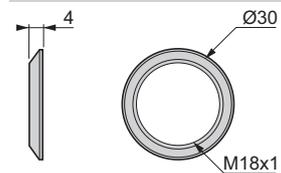
XUZASB001



XUZASB002



XUZASB003



Capteurs photoélectriques

XU à usage général, fonction monomode

Accessoires

Réflecteurs



XUZC50_30

XUZC50



XU_511_FF-R18019

XUZC60S11



XU_511_FF-R18005

XUZC39

Réflecteurs

Références

Description	Taille	Mode de fixation	Référence	Masse kg
Réflecteurs carrés rigides	100 mm x 100 mm	2 supports (non fournis)	XUZC100	0,035
	51,5 mm x 69 mm	6 trous	XUZC50	0,020
Réflecteurs rectangulaires rigides	45 mm x 29 mm	2 trous	XUZC24	0,010
	40 mm x 60 mm	2 trous	XUZC60S11	0,022
Réflecteurs circulaires rigides	Ø 39 mm	Adhésif	XUZC39	0,008

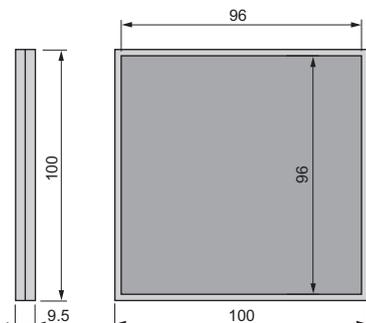
Accessoires de câblage

Voir les pages 86 à 91.

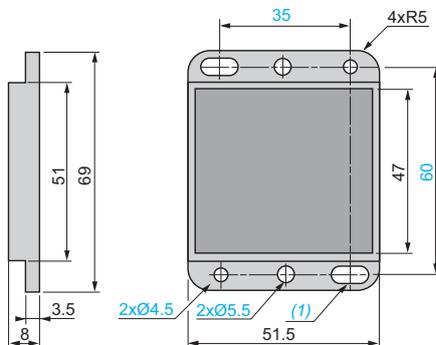
Réflecteurs

Dimensions

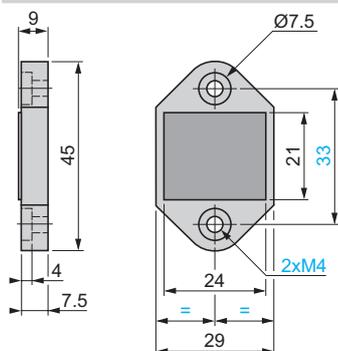
XUZC100



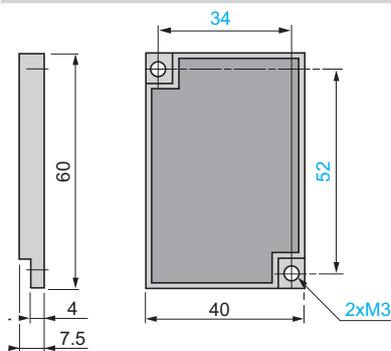
XUZC50



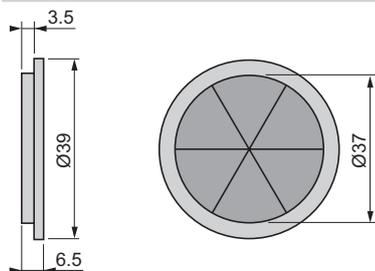
XUZC24



XUZC60S11



XUZC39



(1) 2 trous oblongs Ø 4,5 x 8

Remarque : tous les réflecteurs ont les degrés de protection IP 67 et IP 69K.



Connecteur M8 précâblé, 4 conducteurs

Câbles en PVC avec connecteur précâblé

Description	Type de connecteur	Embouts	Longueur (m)	À utiliser avec capteur	Référence	Masse kg
Connecteur M8						
Connecteurs précâblés M8	Femelle, droit	4 broches	2	XUM●●●●M8, XUT●●●●M8	XZCPV0941L2	0,090
			5		XZCPV0941L5	0,200
			10		XZCPV0941L10	0,380
	Femelle, coudé		2		XZCPV1041L2	0,090
			5		XZCPV1041L5	0,200
			10		XZCPV1041L10	0,380

Connecteur M12

Connecteurs précâblés M12	Femelle, droit	4 broches	2	XUM●●●●M12, XUM●●●●P015,	XZCPV1141L2	0,090
			5	XUN●●●●M12, XUB●●●●M12,	XZCPV1141L5	0,200
			10	XUT●●●●M12, XUVU04M3●●	XZCPV1141L10	0,380
	Femelle, coudé		2		XZCPV1241L2	0,090
			5		XZCPV1241L5	0,200
			10		XZCPV1241L10	0,380



Connecteur M12 précâblé, droit, 4 conducteurs (gauche) et 5 conducteurs (droite)

Câbles PUR avec connecteur précâblé

Description	Type de connecteur	Embouts	Longueur (m)	À utiliser avec capteur	Référence	Masse kg
Connecteur M8						
Connecteurs précâblés M8	Femelle, droit	4 broches	2	XUM●●●●M8, XUT●●●●M8	XZCP0941L2	0,080
			5		XZCP0941L5	0,180
			10		XZCP0941L10	0,360
	Femelle, coudé		2		XZCP1041L2	0,080
			5		XZCP1041L5	0,180
			10		XZCP1041L10	0,360

Connecteur M12

Connecteurs précâblés M12	Femelle, droit	4 broches	2	XUM●●●●M12, XUM●●●●P0●,	XZCP1141L2	0,090
			5	XUN●●●●M12, XUB●●●●M12,	XZCP1141L5	0,190
			10	XUK●●●●M12, XUVU04M3●●	XZCP1141L10	0,370
	Femelle, coudé		2		XZCP1241L2	0,090
			5		XZCP1241L5	0,190
			10		XZCP1241L10	0,370



Connecteur M12 précâblé, coudé, 4 conducteurs (gauche) et 5 conducteurs (droite)

Connecteur M12, blindé

Connecteurs précâblés blindés M12	Femelle, droit	4 broches	2	XUM●●●●M12, XUM●●●●P0●,	XZCPB1141L2	0,200
			5	XUN●●●●M12, XUB●●●●M12, XUK●●●●M12	XZCPB1141L5	0,350
			5 broches	2	XUKC●●●●	XZCPB1151L2
	Femelle, coudé		5		XZCPB1151L5	0,259
			2		XZCPB1251L2	0,113
			5		XZCPB1251L5	0,258



Rallonges, connecteurs M12-M12, 4 broches/4 broches



Rallonges blindées, connecteurs M12-M12, 5 broches/5 broches



Rallonges, connecteurs M12-M12, 4 broches/4 broches



Rallonges, connecteurs M8-M8, 3 broches/3 broches



Rallonges, connecteurs M8-M8, 3 broches/4 broches



Rallonges, connecteurs M8-M12, 3 broches/5 broches

Rallonges PVC

Description	Type de connecteur		Embouts	Longueur (m)	À utiliser avec capteur	Référence	Masse kg
	Mâle	Femelle					
Connecteurs M12-M12							
Rallonge PVC XZ	M12, droit	M12, droit	4 broches/4 broches	1	XUM●●●●M12, XUM●●●●P015,	XZCRV1511041C1	0,070
			4 broches	2	XUN●●●●M12, XUB●●●●M12,	XZCRV1511041C2	0,110
			4 broches	5	XUT●●●●M12, XUVU04M3●●	XZCRV1511041C5	0,230
	M12, coudé	M12, droit	4 broches/4 broches	1		XZCRV1512041C1	0,070
			4 broches	2		XZCRV1512041C2	0,110
			4 broches	5		XZCRV1512041C5	0,230

Rallonges PUR

Description	Type de connecteur		Embouts	Longueur (m)	À utiliser avec capteur	Référence	Masse kg
	Mâle	Femelle					
Connecteurs blindés M12-M12							
Rallonge PUR XZ	M12, droit	M12, droit	5 broches/5 broches	2	XUCK●●●●	XZCRB151151C2	0,123
			5 broches	5		XZCRB151151C5	0,267

Connecteurs M12-M12

Rallonge PUR XZ	M12, droit	M12, straight	4 broches/4 broches	1	XUVU04M3●●	XZCR1511041C1	0,065
			4 broches	2		XZCR1511041C2	0,095
	M12, elbowed	M12, straight	4 broches/4 broches	1		XZCR1512041C1	0,065
			4 broches	2		XZCR1512041C2	0,095

Connecteurs M8-M8

Rallonge PUR XZ	M8, droit	M8, droit	3 broches/3 broches	1	XUM●●●●M8, XUT●●●●M8	XZCR2705037R1	0,065
			3 broches	2		XZCR2705037R2	0,090
			3 broches	1		XZCR2706037R1	0,065
Rallonge PUR XZ	M8, droit	M8, droit	3 broches/4 broches	2	XUM●●●●M8, XUT●●●●M8	XZCR2709037S2	0,090
			4 broches	1		XZCR2710037S1	0,065
			4 broches	2		XZCR2710037S2	0,090

Connecteurs M8-M12

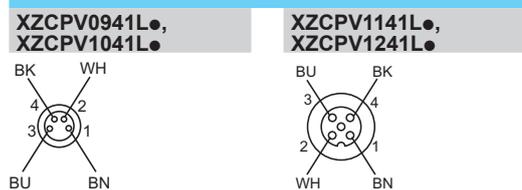
Rallonge PUR XZ	M8, droit	M12, droit	3 broches/5 broches	1	XUM●●●●M12, XUT●●●●M12	XZCR2711037T1	0,065
			5 broches	2		XZCR2711037T2	0,093
	M12, coudé	M12, droit	3 broches/5 broches	1		XZCR2712037T1	0,065
			5 broches	2		XZCR2712037T2	0,093



Type de connecteur	Femelle, M8, droit	Femelle, M8, coudé	Femelle, M12, droit	Femelle, M12, coudé	
Nombre de conducteurs	4				
Références					
Câble PVC	L = 2 m	XZCPV0941L2	XZCPV1041L2	XZCPV1141L2	XZCPV1241L2
	L = 5 m	XZCPV0941L5	XZCPV1041L5	XZCPV1141L5	XZCPV1241L5
	L = 10 m	XZCPV0941L10	XZCPV1041L10	XZCPV1141L10	XZCPV1241L10
Masse (kg)	0,090 (L = 2 m) 0,200 (L = 5 m) 0,380 (L = 10 m)				

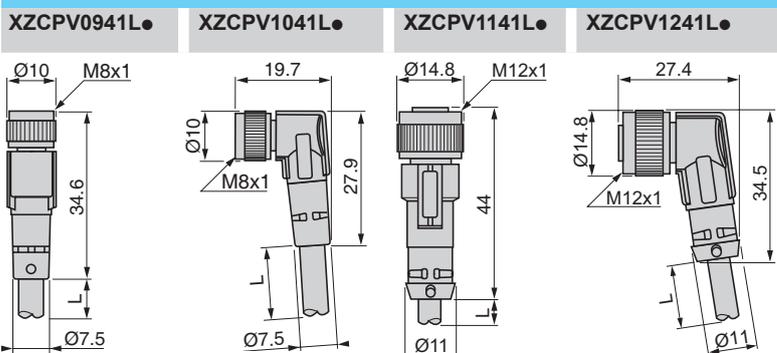
Caractéristiques		
Certifications	cULus	
Type de connexion	Fileté à vis (bague en métal)	
Matériau du câble	Gaine	PVC
	Isolation des conducteurs	PP
Degré de protection	IP65, IP67	
Température de l'air ambiant	Câble statique	-25...+80 °C
	Câble de flexion	-5...+80 °C
Conducteur c.s.a	4 x 0,25 mm ²	
Diamètre du câble	4,6 mm	
Tension nominale	~ 60 V, --- 75 V	~ 250 V, --- 300 V
Intensité nominale	3 A	
Résistance d'isolation	> 10 ⁹ Ω	
Résistance de contact	≤ 5 m Ω	

Connexions



BN : Marron
WH : Blanc
BU : Bleu
BK : Noir

Dimensions



L = 2, 5 ou 10 m

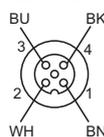
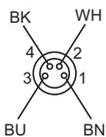


Type de connecteur		Femelle, M8, droit	Femelle, M8, coudé	Femelle, M12, droit	Femelle, M12, coudé
Nombre de conducteurs		4			
Références					
Câble PUR	L = 2 m	XZCP0941L2	XZCP1041L2	XZCP1141L2	XZCP1241L2
	L = 5 m	XZCP0941L5	XZCP1041L5	XZCP1141L5	XZCP1241L5
	L = 10 m	XZCP0941L10	XZCP1041L10	XZCP1141L10	XZCP1241L10
Masse (kg)		0,080 (L = 2 m) 0,180 (L = 5 m) 0,360 (L = 10 m)		0,090 (L = 2 m) 0,190 (L = 5 m) 0,370 (L = 10 m)	
Caractéristiques					
Certifications		cULus			
Type de connexion		Fileté à vis (bague en métal)			
Matériau du câble	Gaine	PUR			
	Isolation des conducteurs	PP			
Degré de protection		IP65, IP67, IP69K			
Température de l'air ambiant	Câble statique	-40...+80 °C			
	Câble de flexion	-5...+80 °C			
Conducteur c.s.a.		4 x 0,34 mm ²			
Diamètre du câble		5,2 mm			
Tension nominale		~ 60 V, ~ 75 V		~ 250 V, ~ 300 V	
Intensité nominale		4 A			
Résistance d'isolation		> 10 ⁹ Ω			
Résistance de contact		≤ 5 m Ω			

Connexions

XZCP0941L●,
XZCP1041L●

XZCP1141L●,
XZCP1241L●



BN : Marron
WH : Blanc
BU : Bleu
BK : Noir

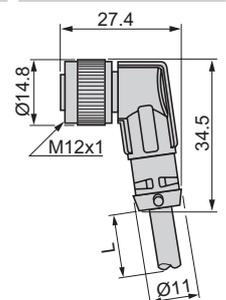
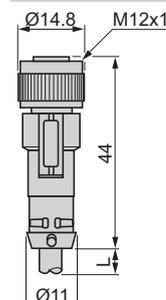
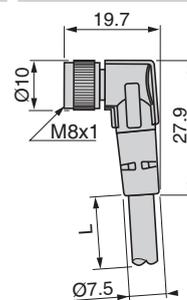
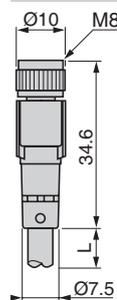
Dimensions

XZCP0941L●

XZCP1041L●

XZCP1141L●

XZCP1241L●



L = 2, 5 ou 10 m

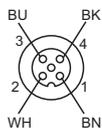


Type de connecteur	Femelle, M12, droit	
Nombre de conducteurs	4	
Références		
Câble PUR	L = 2 m	XZCPB1141L2
	L = 5 m	XZCPB1141L5
Masse (kg)	0,200 (L = 2 m) 0,350 (L = 5 m)	

Caractéristiques		
Certifications	cULus	
Type de connexion	Fileté à vis (bague en métal)	
Matériau du câble	Gaine	PUR, blindé
	Isolation des conducteurs	PP
Degré de protection	IP65, IP67	
Température de l'air ambiant	Câble statique	-25...+80 °C
	Câble de flexion	-5...+80 °C
Conducteur c.s.a.	4 x 0,34 mm ²	
Diamètre du câble	5,9 mm	
Tension nominale	~ 250 V, --- 300 V	
Intensité nominale	4 A	
Résistance d'isolation	1 GΩ	
Résistance de contact	5 000 μOhm	

Connexions

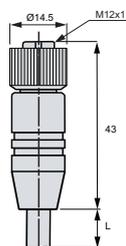
XZCPB1141L●



BN : Marron
WH : Blanc
BU : Bleu
BK : Noir

Dimensions

XZCPB1141L●



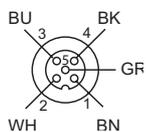
L = 2 ou 5 m



Type de connecteur	Femelle, M12, droit		Femelle, M12, coudé
Nombre de conducteurs	5		
Références			
Câble PUR	L = 2 m	XZCPB1151L2	XZCPB1251L2
	L = 5 m	XZCPB1151L5	XZCPB1251L5
Masse (kg)	0,114 (L = 2 m) 0,259 (L = 5 m)		0,113 (L = 2 m) 0,258 (L = 5 m)
Caractéristiques			
Certifications	cULus		
Type de connexion	Fileté à vis (bague en nickel)		
Matériau du câble	Gaine	PUR, blindé	
	Isolation des conducteurs	PP	
Degré de protection	IP65, IP67, IP69K		
Température de l'air ambiant	Câble statique	-40...+90 °C	
	Câble de flexion	-25...+80 °C	
Conducteur c.s.a.	5 x 0,34 mm ²		
Diamètre du câble	5,85 mm		
Tension nominale	~ 250 V, ~ 60 V		
Intensité nominale	4 A		
Résistance d'isolation	> 10 ⁹ Ω		
Résistance de contact	≤ 10 m Ω		

Connexions

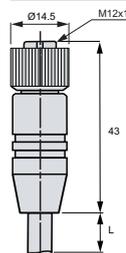
XZCPB1●51L●



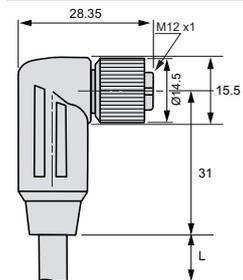
BN : Marron
WH : Blanc
BU : Bleu
BK : Noir
GR : Gris

Dimensions

XZCPB1151L●



XZCPB1251L●



L = 2 ou 5 m

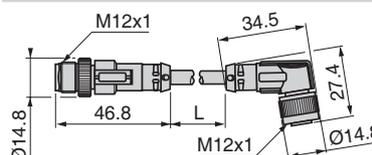
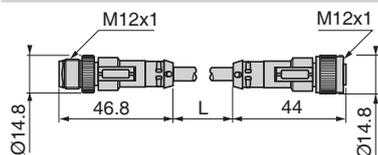


Type de connecteur mâle	M12, 4 broches, droit		
Type de connecteur femelle	M12, 4 broches, droit	M12, 4 broches, coudé	
Nombre de conducteurs	4		
Références			
Câble PVC	L = 1 m	XZCRV1511041C1	XZCRV1512041C1
	L = 2 m	XZCRV1511041C2	XZCRV1512041C2
	L = 5 m	XZCRV1511041C5	XZCRV1512041C5
Masse (kg)	0,070 (L = 1 m) 0,110 (L = 2 m) 0,230 (L = 5 m)		

Caractéristiques		
Certifications	cULus	
Type de connexion	Mâle et femelle : fileté à vis	
Matériau du câble	Gaine	PVC
	Isolation des conducteurs	PP
Degré de protection	IP65, IP67	
Température de l'air ambiant	Câble statique	-25...+80 °C
	Câble de flexion	-5...+80 °C
Conducteur c.s.a	4 x 0,25 mm ²	
Diamètre du câble	4,6 mm	
Tension nominale	~ 250 V, ~ 300 V	
Intensité nominale	3 A	
Résistance d'isolation	> 10 ⁹ Ω	
Résistance de contact	≤ 5 m Ω	

Dimensions

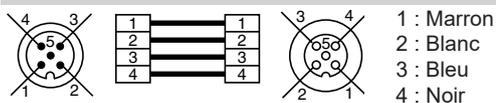
XZCRV1511041C1, XZCRV1511041C2, XZCRV1511041C5 XZCRV1512041C1, XZCRV1512041C2, XZCRV1512041C5



L = 2, 5 ou 10 m

Connexions

XZCRV1511041C●, XZCRV1512041C●



Capteurs photoélectriques

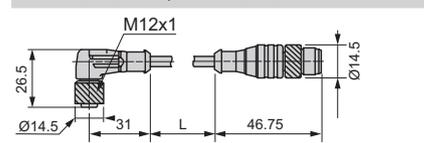
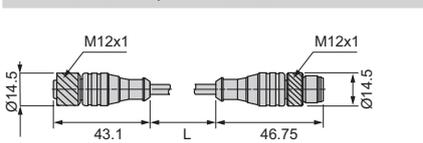
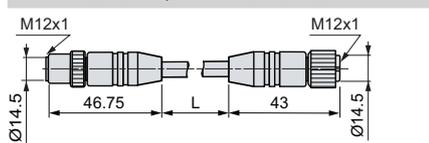
Câbles pour capteurs, blindés PUR
Rallonges M12-M12,
Blindées 5 broches/5 broches et non blindées 4
broches/4 broches



Type de connecteur mâle	M12, 5 broches, droit	M12, 4 broches, droit		
Type de connecteur femelle	M12, 5 broches, droit	M12, 4 broches, droit	M12, 4 broches, coudé	
Nombre de conducteurs	5	4		
Références				
Câble PUR	L = 1 m	-	XZCR1511041C1	XZCR1512041C1
	L = 2 m	XZCRB151151C2	XZCR1511041C2	XZCR1512041C2
	L = 5 m	XZCRB151151C5	-	-
Masse (kg)	0,123 (L = 2 m) 0,267 (L = 5 m)	0,065 (L = 1 m) 0,095 (L = 2 m)		

Caractéristiques			
Certifications	cULus		
Type de connexion	Mâle et femelle : fileté à vis		
Matériau du câble	Gaine	PUR, blindé	PUR
	Isolation des conducteurs	PP	-
Degré de protection	IP65, IP67, IP69K		
Température de l'air ambiant	Câble statique	-40...+90 °C	-35...+90 °C
	Câble de flexion	-25...+80 °C	-5...+90 °C
Conducteur c.s.a	5 x 0,34 mm ²		4 x 0,34 mm ²
Diamètre du câble	5,85 mm ± 0,15 mm		5,2 mm
Tension nominale	~ 250 V, ~ 60 V		~ 250 V, ~ 300 V
Intensité nominale	4 A		4 A
Résistance d'isolation	> 10 ⁹ Ω		≥ 10 ⁹ Ω
Résistance de contact	≤ 10 m Ω		5000 Ω

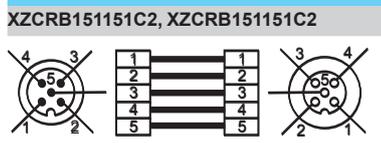
Dimensions



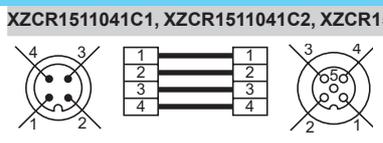
L = 2 ou 5 m

L = 1 ou 2 m

Connexions



- 1 : Marron
- 2 : Blanc
- 3 : Bleu
- 4 : Noir
- 5 : Gris



- 1 : Marron
- 2 : Blanc
- 3 : Bleu
- 4 : Noir

Capteurs photoélectriques

Câbles pour capteurs, PUR
Rallonges M8-M8, 3 broches/3 broches ou
3 broches/4 broches

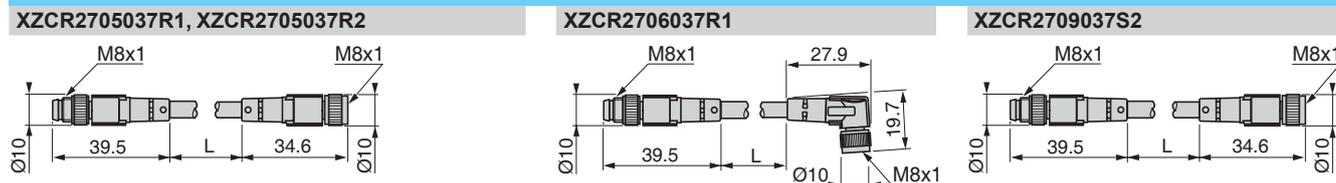


Type de connecteur mâle	M8, 3 broches, droit		M8, 4 broches, droit	
Type de connecteur femelle	M8, 3 broches, droit	M8, 3 broches, coudé	M8, 4 broches, droit	M8, 4 broches, droit
Nombre de conducteurs	3			

Références					
Câble PUR	L = 1 m	XZCR2705037R1	XZCR2706037R1	-	XZCR2609P2Y1
	L = 2 m	XZCR2705037R2	-	XZCR2709037S2	XZCR2609P2Y2
Masse (kg)	L = 1 m	0,065			
	L = 2 m	0,090			0,095

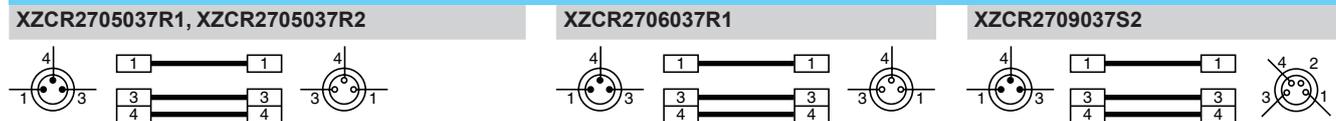
Caractéristiques			
Certifications	cULus		
Type de connexion	Mâle : fileté à vis et clip. Femelle : fileté à vis. Bague en métal.		
Matériau du câble	Gaine	PUR	
	Isolation des conducteurs	PP	
Degré de protection	IP65, IP67, IP69K		
Température de l'air ambiant	Câble statique	-35...+90 °C	
	Câble de flexion	-5...+90 °C	
Conducteur c.s.a.	3 x 0,34 mm ²		
Diamètre du câble	5,2 mm		
Tension nominale	~ 60 V, --- 45 V		~ 30 V, --- 36 V
Intensité nominale	4 A		
Résistance d'isolation	> 10 ⁹ Ω		
Résistance de contact	≤ 5 m Ω		

Dimensions



L = 1 ou 2 m

Connexions





Type de connecteur mâle	M8, 3 broches, droit		
Type de connecteur femelle	M8, 4 broches, coudé	M12, 5 broches, droit	M12, 5 broches, coudé
Nombre de conducteurs	3		

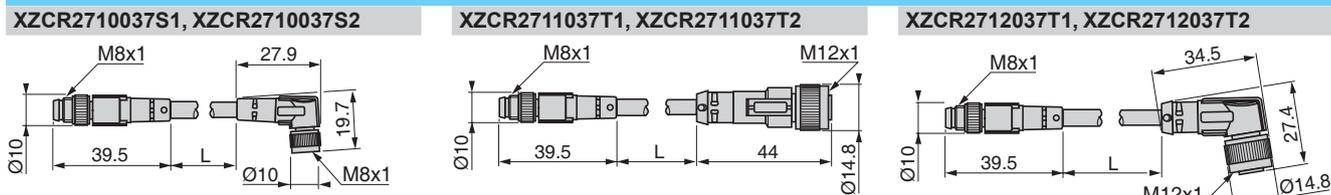
Références

Câble PUR	L = 1 m	XZCR2710037S1	XZCR2711037T1	XZCR2712037T1
	L = 2 m	XZCR2710037S2	XZCR2711037T2	XZCR2712037T2
Masse (kg)	L = 1 m	0,065		
	L = 2 m	0,090	0,093	

Caractéristiques

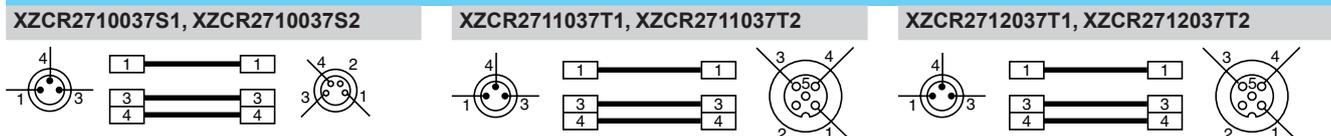
Certifications	cULus	
Type de connexion	Mâle	Fileté à vis et clip.
	Femelle	Fileté à vis. Bague en métal.
Matériau du câble	Gaine	PUR
	Isolation des conducteurs	PP
Degré de protection	IP65, IP67, IP69K	
Température de l'air ambiant	Câble statique	-35...+90 °C
	Câble de flexion	-5...+90 °C
Conducteur c.s.a.	3 x 0,34 mm ²	
Diamètre du câble	5,2 mm	
Tension nominale	~ 60 V, ~ 45 V	
Intensité nominale	4 A	
Résistance d'isolation	> 10 ⁹ Ω	
Résistance de contact	≤ 5 m Ω	

Dimensions



L = 1 ou 2 m

Connexions



T					
TC SCTN011M11F	81	XUB5BPXNL2	27	XUM2APXBL03M12R	10
XG		XUB5BPXNM12	27	XUM2APXBM8	10
XGSZ12E4503	81	XUB5BPYNM12	27	XUM2APXBM8R	10
XGSZ12E4510	81	XUB6ANXNL2	26	XUM2APYBL03M12	10
XGSZ22E4503	81	XUB6ANXNM12	26	XUM2APYBL03M12R	10
XGSZ22E4510	81	XUB6ANXWL2	26	XUM2APYBM8	10
XU		XUB6ANXWM12	26	XUM2APYBM8R	10
XUB2AKXNL2T	23	XUB6APXNL2	26	XUM4ANXBL2	12
XUB2AKXNM12T	23	XUB6APXNM12	26	XUM4ANXBL03M8	12
XUB2AKXWL2T	23	XUB6APXWL2	26	XUM4ANXBL03M12	12
XUB2AKXWM12T	23	XUB6APXWM12	26	XUM4ANXBM8	12
XUB2ANXNL2	22	XUB6APYNM12	26	XUM4APXBL2	12
XUB2ANXNL2R	23	XUB6APYWM12	26	XUM4APXBL03M8	12
XUB2ANXNM12	22	XUB6BNXNL2	27	XUM4APXBL03M12	12
XUB2ANXNM12R	23	XUB6BNXNM12	27	XUM4APXBM8	12
XUB2ANXWL2	22	XUB6BNXWL2	27	XUM5ALAYL2	56
XUB2ANXWL2R	23	XUB6BNXWM12	27		66
XUB2ANXWM12	22	XUB6BPXNL2	27	XUM5ALAYM8	56
XUB2ANXWM12R	23	XUB6BPXNM12	27		66
XUB2APXNL2	22	XUB6BPXWL2	27	XUM5ALAYP015	56
XUB2APXNL2R	23	XUB6BPXWM12	27		66
XUB2APXNM12	22	XUB6BPYNM12	27	XUM5ANXBL2	12
XUB2APXNM12R	23	XUB6BPYWM12	27	XUM5ANXBL03M8	12
XUB2APXWL2	22	XUB9ANXNL2	28	XUM5ANXBL03M12	12
XUB2APXWL2R	23	XUB9ANXNM12	28	XUM5ANXBM8	12
XUB2APXWM12	22	XUB9ANXWL2	28	XUM5APXBL2	12
XUB2APXWM12R	23	XUB9ANXWM12	28	XUM5APXBM8	12
XUB2APYNM12	22	XUB9APXNL2	28	XUM5APYBL03M12	12
XUB2APYNM12R	23	XUB9APXNM12	28	XUM5APYBM8	12
XUB2APYWL2	22	XUB9APXWL2	28	XUM6ANXBL2	12
XUB2APYWM12	22	XUB9APXWM12	28	XUM6ANXBL03M8	12
XUB2APYWM12R	23	XUB9APYNM12	28	XUM6ANXBL03M12	12
XUB2BKXNL2T	25	XUB9APYWM12	28	XUM6ANXBM8	12
XUB2BKXNM12T	25	XUB9BNXNL2	29	XUM6APXBL2	12
XUB2BKXWL2T	25	XUB9BNXNM12	29	XUM6APXBL03M8	12
XUB2BKXWM12T	25	XUB9BNXWL2	29	XUM6APXBL03M12	12
XUB2BNXNL2	24	XUB9BNXWM12	29	XUM6APXBM8	12
XUB2BNXNL2R	25	XUB9BPXNL2	29	XUM6APYBL03M12	12
XUB2BNXNM12	24	XUB9BPXNM12	29	XUM6APYBM8	12
XUB2BNXNM12R	25	XUB9BPXWL2	29	XUM7ABPXL2	60
XUB2BNXWL2	24	XUB9BPXWM12	29		74
XUB2BNXWL2R	25	XUB9BPYNM12	29	XUM7ABPXM8	60
XUB2BNXWM12	24	XUB9BPYWM12	29		74
XUB2BNXWM12R	25	XUK8ABPXM12	60	XUM8ABAYM8	60
XUB2BPXNL2	24		74	XUM8ABAYP015	60
XUB2BPXNL2R	25	XUKCBLAYM12	72		74
XUB2BPXNM12	24	XUKCBSAYM12	72	XUM8ALAYL2	66
XUB2BPXNM12R	25	XUM2AKXBL2T	10	XUM8ALAYM8	66
XUB2BPXWL2	24	XUM2AKXBL03M8T	10	XUM8ALAYP015	66
XUB2BPXWL2R	25	XUM2AKXBL03M12T	10	XUM8ANXBL2	11
XUB2BPXWM12	24	XUM2AKXBM8T	10	XUM8ANXBM8	11
XUB2BPXWM12R	25	XUM2ANXBL2	10	XUM8APXBL2	11
XUB2BPYNM12	24	XUM2ANXBL2R	10	XUM8APXBM8	11
XUB2BPYNM12R	25	XUM2ANXBL03M8	10	XUM8PLPXM8	66
XUB2BPYWM12	24	XUM2ANXBL03M8R	10	XUM9ALAYL2	66
XUB2BPYWM12R	25	XUM2ANXBL03M12	10	XUM9ALAYM8	66
XUB5ANXNL2	26	XUM2ANXBL03M12R	10	XUM9ALAYP015	66
XUB5ANXNM12	26	XUM2ANXBM8	10	XUM9ANXBL2	11
XUB5APXNL2	26	XUM2ANXBM8R	10	XUM9ANXBL03M8	11
XUB5APXNM12	26	XUM2APXBL2	10	XUM9ANXBL03M12	11
XUB5APYNM12	26	XUM2APXBL2R	10	XUM9ANXBM8	11
XUB5BNXNL2	27	XUM2APXBL03M8	10	XUM9APXBL2	11
XUB5BNXNM12	27	XUM2APXBL03M8R	10	XUM9APXBL03M8	11
		XUM2APXBL03M12	10	XUM9APXBL03M12	11
				XUM9APXBM8	11
				XUM9APYBL03M12	11
				XUM9PLPXM8	66
				XUMpPLPXM8	67
				XUMRACAYM8	56
					72
				XUMRAGAYM8	56
				XUMRAGAYP015	56
				XUMRAWAYM8	56
				XUMRAWAYP015	56
				XUMRPGAYM8	56
					57
				XUMTARAYL2	74
				XUMTARAYM8	74
				XUMTARAYP015	74
				XUMTPRPXM8	74
					75
				XUN2AKXNL2T	42
				XUN2AKXNM12T	42
				XUN2ANXNL2	42
				XUN2ANXNL2R	42
				XUN2ANXNM12	42
				XUN2ANXNM12R	42
				XUN2APXNL2	42
				XUN2APXNL2R	42
				XUN2APXNM12	42
				XUN2APXNM12R	42
				XUN2APYNM12	42
				XUN2APYNM12R	42
				XUN5ANXNL2	43
				XUN5ANXNM12	43
				XUN5APXNL2	43
				XUN5APXNM12	43
				XUN5APYNM12	43
				XUN6ANXNL2	43
				XUN6ANXNM12	43
				XUN6APXNL2	43
				XUN6APXNM12	43
				XUN6APYNM12	43
				XUN9ANXNL2	44
				XUN9ANXNM12	44
				XUN9APXNL2	44
				XUN9APXNM12	44
				XUN9APYNM12	44
				XUT7ABPXL2	60
					74
				XUT7ABPXP02	60
					74
				XUT8ABAYL2	60
					74
				XUT8ABAYP02	60
					74
				XUT8ALAYL2	66
				XUT8ALAYP02	66
				XUT9ALPXL2	66
				XUT9ALPXP02	66
				XUZA50	84
				XUZA51S	84
				XUZA118	84
				XUZA218	84
				XUZARK	84
				XUZARM	84
				XUZARS	84
				XUZASB001	84
				XUZASB002	84
				XUZASB003	84
				XUZASK001	84
				XUZASM02	84
				XUZASM03	84
				XUZASM04	84
				XUZASM05	13
				XUZASN001	84
				XUZASN002	84
				XUZASS	84
				XUZASW001	84
				XUZASW002	84
				XUZC24	88
				XUZC39	88
				XUZC50	88
				XUZC50CR	88
				XUZC50HP	88
				XUZC50HP, XUZC50CR	89
				XUZC60S11	88
				XUZC100	88
				XUZCR0401CRHP	88
					89
				XUZCR0401HP	88
					89
				XUZDHM05	13
				XUZDHM10	13
				XUZDHM20	13
				XUZDRM05	13
				XUZDRM10	13
				XUZDRM20	13
				XUZDVM05	13
				XUZDVM10	13
				XUZDVM20	13
				XZ	
				XZCP0941L2	90
					93
				XZCP0941L5	90
					93
				XZCP0941L10	90
					93
				XZCP1041L2	90
					93
				XZCP1041L5	90
					93
				XZCP1041L10	90
					93
				XZCP1141L2	90
					93
				XZCP1141L5	90
					93
				XZCP1141L10	90
					93
				XZCP1241L2	90
					93
				XZCP1241L5	90
					93
				XZCP1241L10	90
					93
				XZCPB1141L2	90
					94
				XZCPB1141L5	90
					94
				XZCPB1151L2	90
					95
				XZCPB1151L5	90
					95

XZ (suite)		XZCRV1511041C1	91
XZCPB1251L2	90		96
	95	XZCRV1511041C2	91
XZCPB1251L5	90		96
	95	XZCRV1511041C5	91
XZCPK75CL2	81		96
XZCPK75CL5	81	XZCRV1512041C1	91
XZCPK75DL2	81		96
XZCPK75DL5	81	XZCRV1512041C2	91
XZCPV0941L2	90		96
	92	XZCRV1512041C5	91
XZCPV0941L5	90		96
	92	XZIOM8AM12EY	81
XZCPV0941L10	90	XZIOM8AM12PY	81
	92		
XZCPV1041L2	90		
	92		
XZCPV1041L5	90		
	92		
XZCPV1041L10	90		
	92		
XZCPV1141L2	90		
	92		
XZCPV1141L5	90		
	92		
XZCPV1141L10	90		
	92		
XZCPV1241L2	90		
	92		
XZCPV1241L5	90		
	92		
XZCPV1241L10	90		
	92		
XZCR25K25DL2	81		
XZCR25K25DL5	81		
XZCR26K26CL2	81		
XZCR26K26CL5	81		
XZCR2609P2Y1	91		
	98		
XZCR2609P2Y2	91		
	98		
XZCR1511041C1	91		
	97		
XZCR1511041C2	91		
	97		
XZCR1512041C1	91		
	97		
XZCR1512041C2	91		
	97		
XZCR2705037R1	91		
	98		
XZCR2705037R2	91		
	98		
XZCR2706037R1	91		
	98		
XZCR2709037S2	91		
	98		
XZCR2710037S1	99		
XZCR2710037S2	99		
XZCR2711037T1	91		
	99		
XZCR2711037T2	91		
	99		
XZCR2712037T1	91		
	99		
XZCR2712037T2	91		
	99		
XZCRB151151C2	91		
	97		
XZCRB151151C5	91		
	97		

Ce catalogue présente les produits vendus par TMSS France, ses filiales et autres sociétés affiliées.

Le contenu de ce document, y compris les spécifications et caractéristiques techniques des produits, sont susceptibles d'être révisés à tout moment sans préavis en raison des progrès constants en matière de méthodologie, conception et fabrication produit.

Sous réserve des dispositions législatives applicables, TMSS France, ses filiales et autres sociétés affiliées ne seront en aucun cas responsables des dommages résultant de ou en relation avec (a) les informations descriptives ou techniques contenues dans ce document, ou (b) toute erreur ou omission pouvant être contenue dans ce catalogue, ou (c) toute utilisation faite, ou décision, acte pris(e) par toute personne ou tout tiers sur la base des informations fournies.

TMSS FRANCE, SES FILIALES OU AUTRES SOCIÉTÉS AFFILIÉES, LE CAS ÉCHÉANT, NE GARANTISSENT EN AUCUN CAS, QUE CELA SOIT DE MANIÈRE EXPLICITE OU IMPLICITE, QUE LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE DOCUMENT, Y COMPRIS LES SPÉCIFICATIONS ET CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES PRODUITS AINSI QUE LES PRODUITS EN EUX-MÊMES, RÉPONDENT AUX BESOINS ET EXIGENCES DE PERFORMANCE DE L'UTILISATEUR.

Telemecanique™ Sensors est une marque commerciale de Schneider Electric Industries SAS utilisée sous licence par TMSS France. Toutes les autres marques citées dans ce catalogue sont la propriété de TMSS France, de ses filiales ou autres sociétés affiliées ou, le cas échéant, de ses concédants de licence.

Ce catalogue et son contenu sont protégés par les lois applicables en matière de droits d'auteur et ne sont fournis qu'à titre informatif.

Ce catalogue ne peut être reproduit ou transmis, en tout ou partie, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, à quelque fin que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de TMSS France. Les droits d'auteur et autre droit de propriété intellectuelle sur le contenu de ce catalogue (y compris, mais sans s'y limiter, les fichiers audio, vidéo, les textes et les photographies) appartiennent à TMSS France, à ses filiales et autres sociétés affiliées ou, le cas échéant, à ses concédants de licence. Aucun droit de quelque nature que ce soit n'est concédé, cédé ou transmis de quelque manière que ce soit aux personnes qui accèdent à ces informations.

En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par les textes et les images de ce document ne nous engageant qu'après confirmation par nos services.

©2025, TMSS France, All Rights Reserved.

TMSS France SAS

Capital social : 366 931 214 €
Tour Eqho, 2 avenue Gambetta
92400 Courbevoie — France
908 125 255 RCS Nanterre