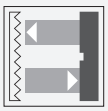


Cellule en mode reflex

OBR1000-R2-E2-0,2M-V31-P



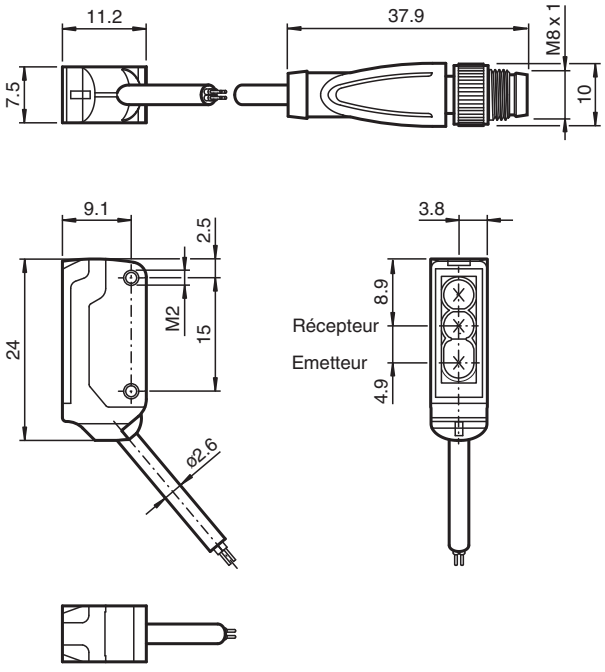
- Boîtier ultra-compact
- Sortie de câble à 45° offrant une liberté d'installation optimale, même dans les espaces vraiment confinés
- Filtre polarisant intégré permettant la détection des objets réfléchissants
- Plage de détection extrêmement longue ouvrant la voie à de nouvelles applications

Cellule en mode reflex pour applications standard, modèle miniature, filtre polarisant, plage de détection de 1 000 mm, lumière rouge, obscurité activée, sortie PNP, câble fixe de 200 mm avec prise M8, 4 broches

Fonction

Le nano-détecteur a été conçu pour un large éventail d'applications. Il propose une excellente longévité et une facilité d'installation remarquable. Son boîtier compact doté d'une sortie de câble à 45° lui permet d'être installé même dans les espaces les plus confinés. Grâce à des fonctionnalités et principes de fonctionnement innovants, il propose toute une série de nouvelles options.

Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales	
Domaine de détection d'emploi	0 ... 1 m
Distance du réflecteur	40 ... 1000 mm
Domaine de détection limite	1,4 m

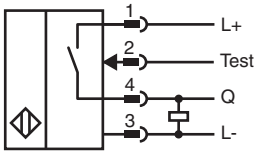
Date de publication: 2023-03-28 Date d'édition: 2023-03-28 : 70141806_fra.pdf

Données techniques

Cible de référence		réflecteur H40
Emetteur de lumière		LED
Type de lumière		rouge, lumière modulée , 630 nm
Filtre polarisant		oui
Ecart angulaire		env. 2 °
Diamètre de la tache lumineuse		env. 60 mm pour une distance de 800 mm
Angle d'ouverture		env. 2 °
Sortie optique		frontale
Limite de la lumière ambiante		EN 60947-5-2 : 30000 Lux
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle		
$MTTF_d$		800 a
Durée de mission (T_M)		20 a
Couverture du diagnostic (DC)		0 %
Eléments de visualisation/réglage		
Indication fonctionnement		LED verte, allumée en permanence Power on , court-circuit : LED verte clignotante (env. 4 Hz)
Visual. état de commutation		LED jaune : allumée si le faisceau d'émission a été reçu ; clignote si la réserve de fonction est insuffisante; éteintes si le faisceau est interrompu
Caractéristiques électriques		
Tension d'emploi	U_B	10 ... 30 V CC , classe 2
Consommation à vide	I_0	< 10 mA
Entrée		
Entrée test		Test de la fonction de commutation à 0 V
Sortie		
Mode de commutation		à fermeture / commutation "foncé"
Sortie signal		1 sortie PNP, protégée contre les courts-circuits et l'inversion de polarité, collecteur ouvert
Tension de commutation		max. 30 V CC
Courant de commutation		max. 50 mA
Chute de tension	U_d	≤ 1,5 V CC
Fréquence de commutation	f	env. 800 Hz
Temps d'action		600 µs
Conformité		
Norme produit		EN 60947-5-2
Agréments et certificats		
Agrément UL		cULus Recognized, Class 2 Power Source
agrément CCC		Les produits dont la tension de service est ≤36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.
Conditions environnantes		
Température ambiante		-25 ... 60 °C (-13 ... 140 °F)
Température de stockage		-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Largeur du boîtier		7,5 mm
Hauteur du boîtier		24 mm
Profondeur du boîtier		11,2 mm
Degré de protection		IP67
Raccordement		câble 200 mm avec M8x1 connecteur, 4 broches
Matérial		
Boîtier		PC/ABS et TPU
Sortie optique		PMMA
Câble		PUR
Montage		vis de fixation , 2 vis Allen M2 fourni
Masse		env. 20 g
Longueur du câble		200 mm

Date de publication: 2023-03-28 Date d'édition: 2023-03-28 : 70141806_fra.pdf

Connexion



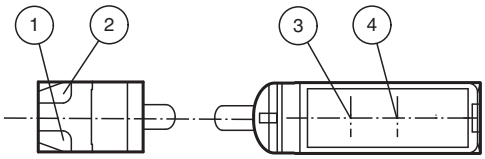
Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

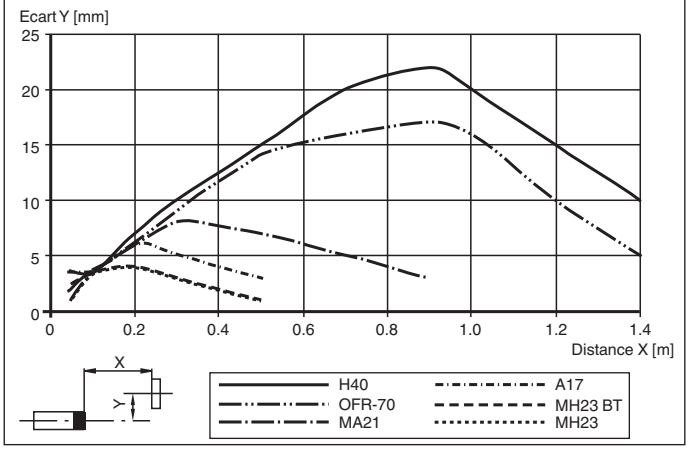
Assemblage



1	Indication fonctionnement	verte
2	Signal de détection	jaune
3	Emetteur	
4	Récepteur	

Courbe caractéristique

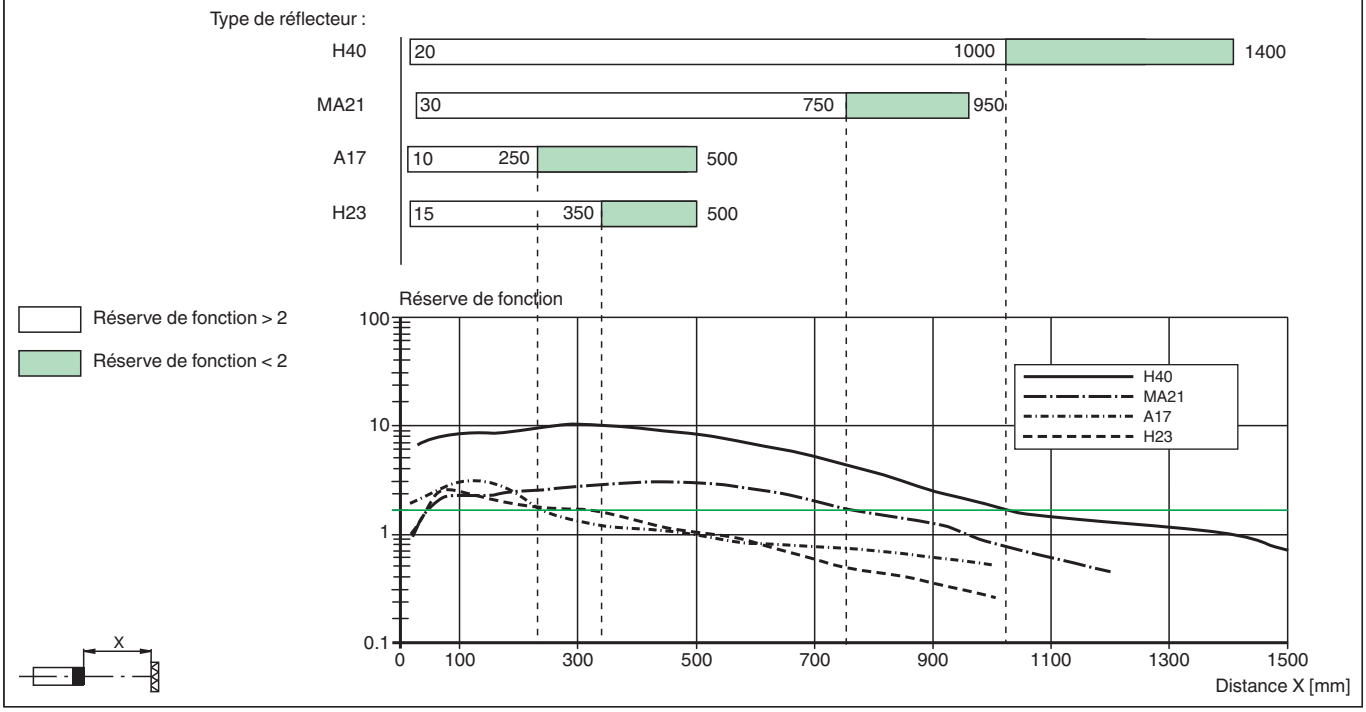
Courbe de réponse caractéristique



Date de publication: 2023-03-28 Date d'édition: 2023-03-28 : 70141806_fra.pdf

Courbe caractéristique

Intensité relative de la lumière



Accessoires

	**MH-R2-01**	Support de montage pour les capteurs de la série R2, Angle de fixation
	**MH-R2-02**	Support de montage pour les capteurs de la série R2, Angle de fixation
	**MH-R2-03**	Support de montage pour les capteurs de la série R2, Angle de fixation
	**MH-R2-04**	Support de montage pour les capteurs de la série R2, Angle de fixation
	**V31-WM-2M-PUR**	Cordon femelle monofilaire coudé M8 à codage A, 4 broches, câble PUR gris
	**V31-GM-2M-PUR**	Cordon femelle monofilaire droit M8 à codage A, 4 broches, câble PUR gris

Date de publication: 2023-03-28 Date d'édition: 2023-03-28 : 70141806_fra.pdf