

Cellule en mode barrage

E18-LAS/EV18-LAS/25/32/76a/92

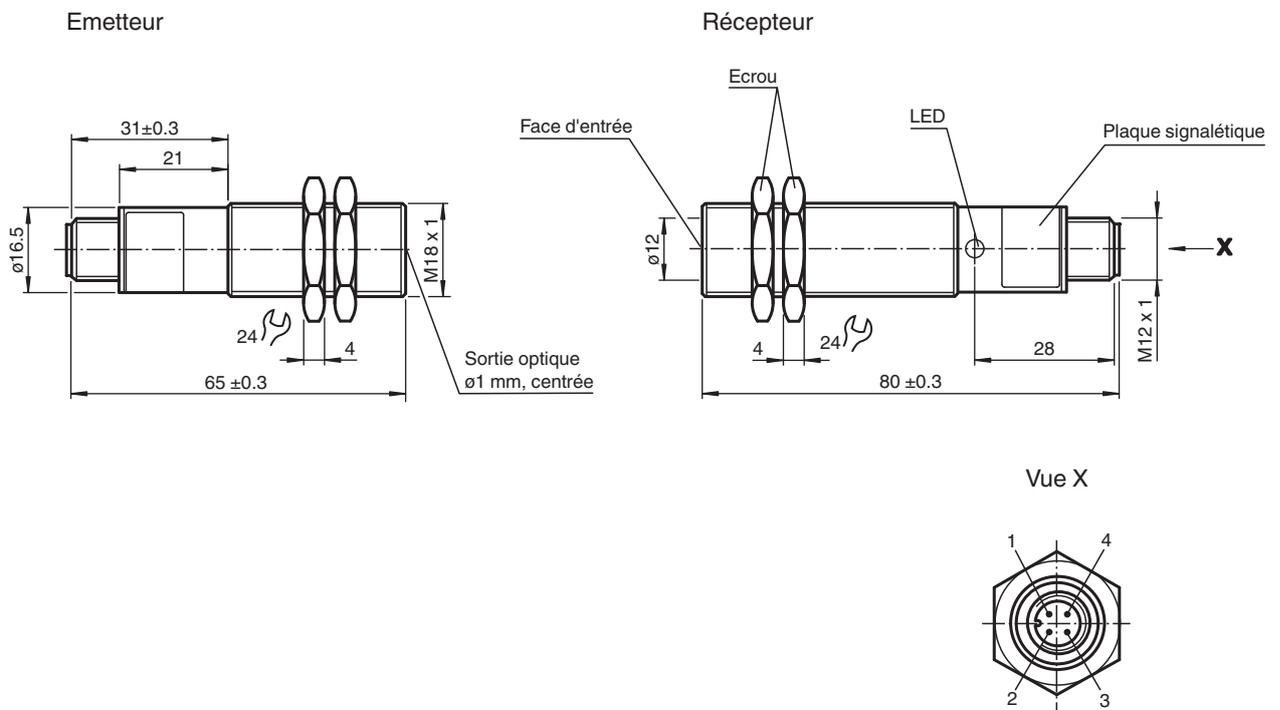


- Cellule en mode barrage à émission laser en boîtier M18
- Version métallique
- Adaptation automatique du seuil
- Haute précision de commutation
- Diamètre du faisceau lumineux < 1,5 mm
- Entrée test

Cellule à faisceau laser en mode barrage, boîtier fileté M18, boîtier en métal, face avant optique, champ de détection de 10 m, lumière rouge, lumière activée, version CC, sortie PNP, entrée de test, fiche M12



Dimensions



Date de publication: 2023-03-28 Date d'édition: 2023-03-28 : 115526_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Données techniques

Composants du système		
Emetteur		E18-LAS/92
Récepteur		EV18-LAS/32/92
Caractéristiques générales		
Domaine de détection d'emploi		0 ... 10 m
Domaine de détection limite		18 m
Emetteur de lumière		diode laser
Type de lumière		rouge, lumière modulée
Valeurs caractéristiques du laser		
Remarque		LUMIERE LASER , NE PAS REGARDER LE FAISCEAU
Classe de laser		1
Longueur d'onde		650 nm
divergence du faisceau		1 mrad
Durée de l'impulsion		15 µs
Fréquence de répétition		10 kHz
Énergie d'impulsion max.		< 10,2 nJ
Taille de la cible		1,2 mm
Récepteur de lumière		photodiode
Diamètre de la tache lumineuse		env. 2 mm pour un domaine de la portée de 1,5 m
Angle d'ouverture		récepteur +/-2°
Sortie optique		frontale
Limite de la lumière ambiante		
Lumière constante		5000 Lux
Course différentielle	H	25 %
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle		
MTTF _d		208,3 a
Durée de mission (T _M)		7 a
Couverture du diagnostic (DC)		60 %
Éléments de visualisation/réglage		
Visual. état de commutation		LED jaune : allumée si le faisceau est libre, clignote si est insuffisante la réserve de fonction
Caractéristiques électriques		
Tension d'emploi	U _B	10 ... 30 V CC
Ondulation		10 %
Consommation à vide	I ₀	émetteur ≤ 25 mA , récepteur ≤ 60 mA
Entrée		
Entrée test		désactivation du émetteur émetteur activé : 0 ... +3 V émetteur désactivé : +5 V ... +U _B
Sortie		
Sortie d'alarme de stabilité		PNP, collecteur ouvert , protégé(e)(s) contre les courts-circuits inactif : niveau du signal > env. 30 % du niveau obtenu avec une optique propre actif : niveau du signal > env. 30 % du niveau obtenu avec une optique propre
Mode de commutation		commutation "clair"
Sortie signal		1 PNP, protégée contre les courts-circuits, collecteur ouvert
Tension de commutation		max. 30 V CC
Courant de commutation		max. 100 mA
Fréquence de commutation	f	1000 Hz
Temps d'action		0,5 ms
Conformité		
Norme produit		EN 60947-5-2
Sécurité du laser		IEC 60825-1:2007
conformité de normes et de directives		
Conformité aux normes		
Tenue aux chocs et aux vibrations		CEI/EN 60068, demi sinus, 30 g pour chaque direction X, Y et Z

Date de publication: 2023-03-28 Date d'édition: 2023-03-28 : 115526_fra.pdf

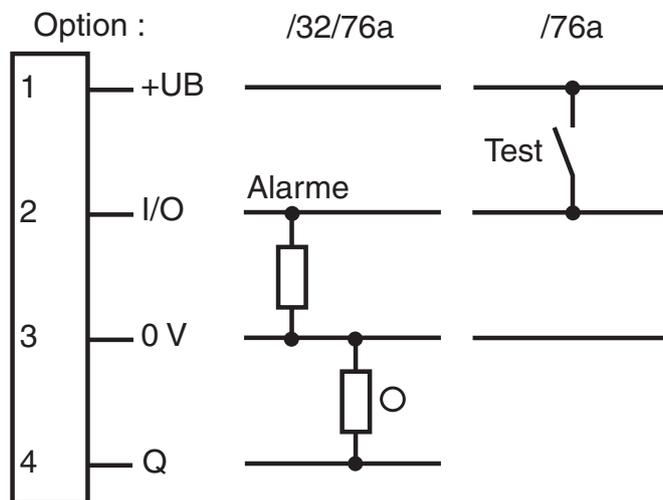
Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com
 PEPPERL+FUCHS

Données techniques

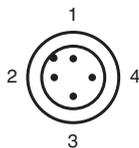
Résistance aux vibrations	IEC / EN 60068-2-6, sinus, 10 - 150 Hz, 5 g pour chaque direction X, Y et Z
Agréments et certificats	
agrément CCC	Les produits dont la tension de service est ≤ 36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.
Conditions environnementales	
Température ambiante	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
Température de stockage	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Caractéristiques mécaniques	
Degré de protection	IP65
Raccordement	connecteur M12 x 1, 4 broches
Matériau	
Boîtier	laiton nickelé
Sortie optique	verre
Connecteur	métal
Masse	par 45 g

Affectation des broches



- = commutation "claire"
- = commutation "foncé"

Affectation des broches

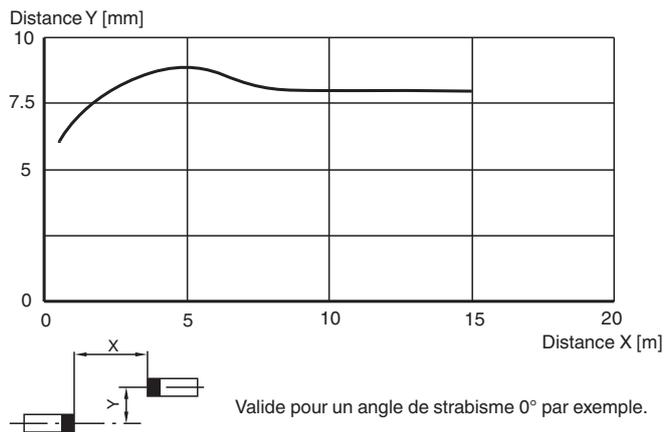


Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

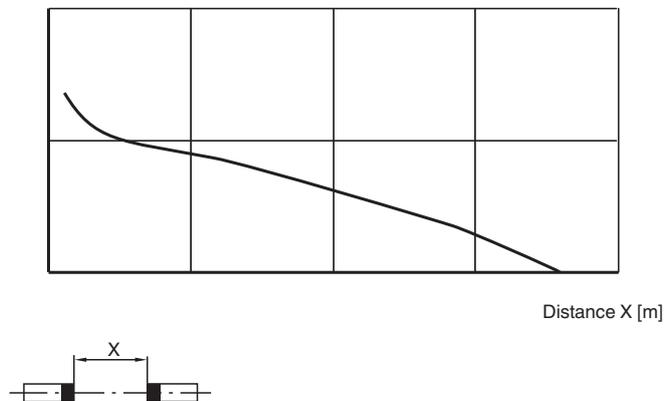
Courbe caractéristique

Courbe de réponse caractéristique

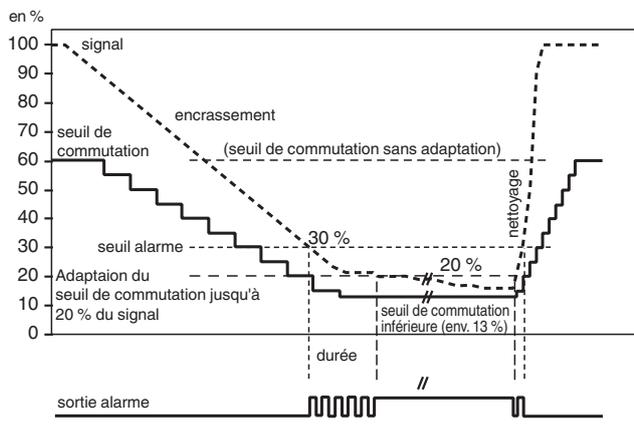


Intensité relative de la lumière reçue

Réserve de fonction



Adaptation dynamique du seuil de commutation



Informations de sécurité

Informations sur le laser de classe 1

L'irradiation peut provoquer des irritations, en particulier dans les environnements sombres. Ne dirigez pas l'appareil vers des personnes ! Toute opération de maintenance ou de réparation doit obligatoirement être effectuée par le personnel d'intervention autorisé.

Fixez le dispositif afin que l'avertissement soit clairement visible et lisible.

L'avertissement est fourni avec l'appareil et doit être fixé à proximité immédiate de l'appareil.

Attention : l'utilisation de commandes, réglages ou instructions autres que ceux spécifiés dans ce document présente un risque d'exposition dangereuse aux radiations.

Caractéristiques techniques

File not found

Accessoires

	CPZ18B03	Aide de montage avec dispositif de culbutage
	OMH-VL18	Aide de montage avec dispositif de culbutage
	BF 18	bride de fixation, 18 mm
	BF 18-F	Bride de montage en plastique, 18 mm
	BF 5-30	Support de montage universel pour capteurs cylindriques avec un diamètre de 5 ... 30 mm
	V1-G-2M-PVC	Cordon femelle monofilaire droit M12 à codage A, 4 broches, câble PVC gris
	V1-G-2M-PUR	Cordon femelle monofilaire droit M12 à codage A, 4 broches, câble PUR gris
	V1-W-2M-PUR	Cordon femelle monofilaire coudé M12 à codage A, 4 broches, câble PUR gris
	V1-G-5M-PVC	Cordon femelle monofilaire droit M12 à codage A, 4 broches, câble PVC gris
	V1-G-5M-PUR	Cordon femelle monofilaire droit M12 à codage A, 4 broches, câble PUR gris
	V1-W-5M-PUR	Cordon femelle monofilaire coudé M12 à codage A, 4 broches, câble PUR gris