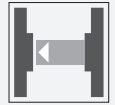


Cellule en mode barrage

E18/EV18-LAS/32/59/76a/92

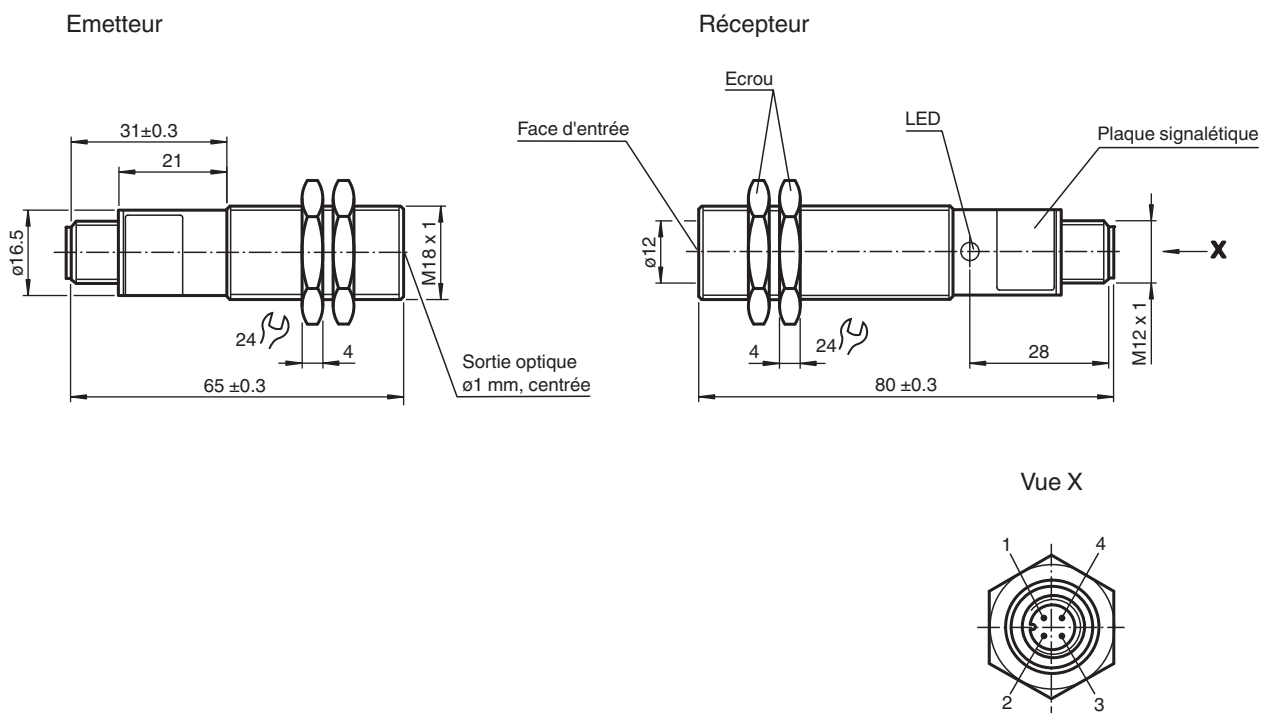


- Cellule en mode barrage à émission laser en boîtier M18
- Version métallique
- Adaptation automatique du seuil
- Haute précision de commutation
- Diamètre du faisceau lumineux < 1,5 mm
- Entrée test

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



Dimensions



Date de publication: 2022-08-03 Date d'édition: 2022-08-03 : 229655_fra.pdf

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

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

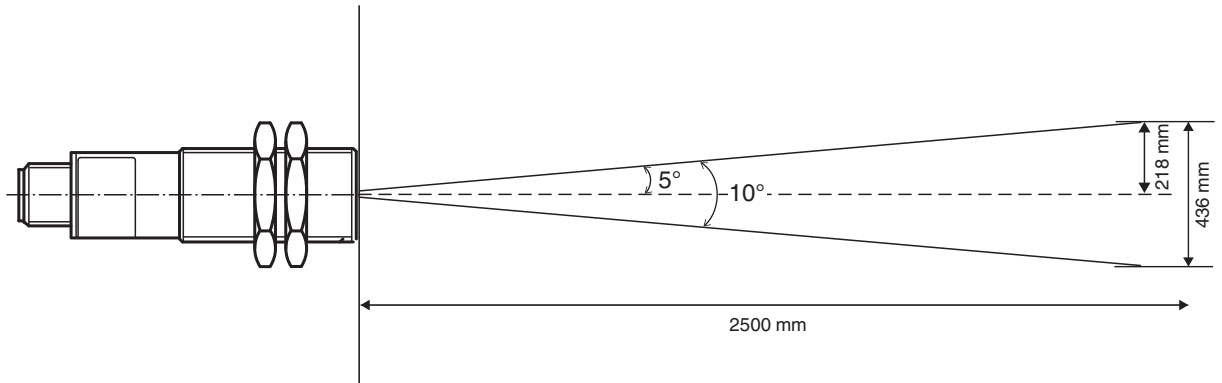
États-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

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

PF PEPPERL+FUCHS

Dimensions



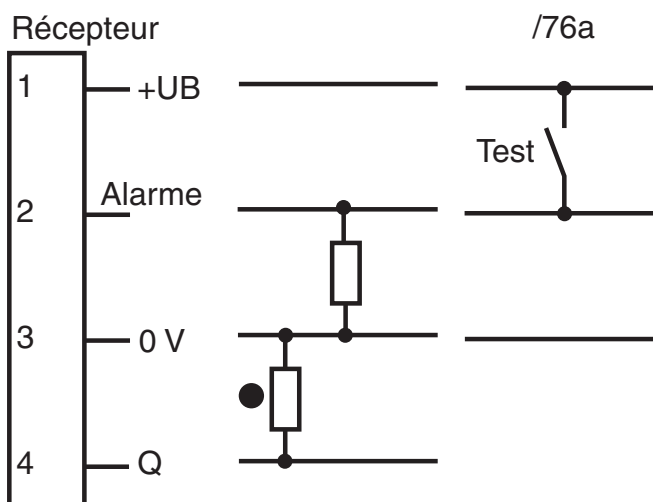
Données techniques

Composants du système	
Emetteur	E18-LAS/92
Récepteur	EV18-LAS/32/59/92
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	

Données techniques

Entrée test	désactivation du émetteur émetteur activé : 0 ... +3 V émetteur désactivé : +5 V ... +U _B
Sortie	
Sortie réserve de fonction	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 "forcé"
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
Résistance aux vibrations	IEC / EN 60068-2-6, sinus, 10 - 150 Hz, 5 g pour chaque direction X, Y et Z
Agréments et certificats	
Conformité EAC	TR CU 020/2011
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

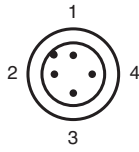


- = commutation "claire"
- = commutation "forcé"

Date de publication: 2022-08-03 Date d'édition: 2022-08-03 : 229655_fra.pdf

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

Affectation des broches

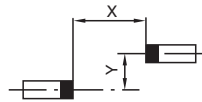
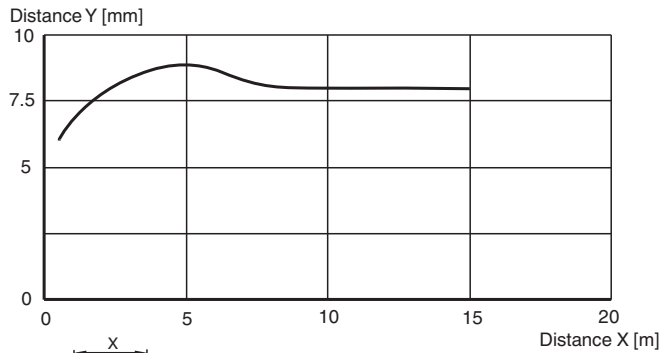


Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Courbe caractéristique

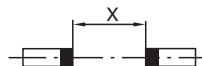
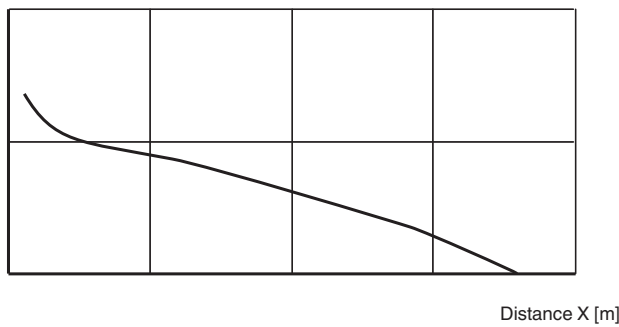
Courbe de réponse caractéristique



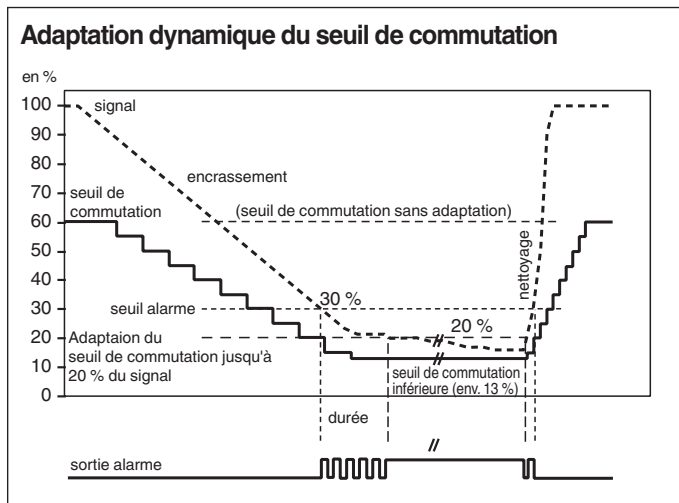
Valide pour un angle de strabisme 0° par exemple.

Intensité relative de la lumière reçue

Réserve de fonction



Courbe caractéristique



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.

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

Remarque :

Le barrage photo-électrique E18/EV18-LAS... dispose d'un adaptateur automatique de la valeur seuil, avec mémoire non volatile, destiné à compenser les salissures se trouvant sur la trajectoire de l'objectif. Cette adaptation de la valeur seuil afférente au point de commutation peut atteindre jusqu'à <20 % du niveau du signal présent lorsque le faisceau lumineux n'est atténué par rien. La constante du temps de régulation est inférieure à 3 secondes pour une réduction d'intensité de 2 %, et inférieure à <0,6 seconde (normalement 0,2 seconde) pour une hausse d'intensité de 2 %.