



Marque de commande

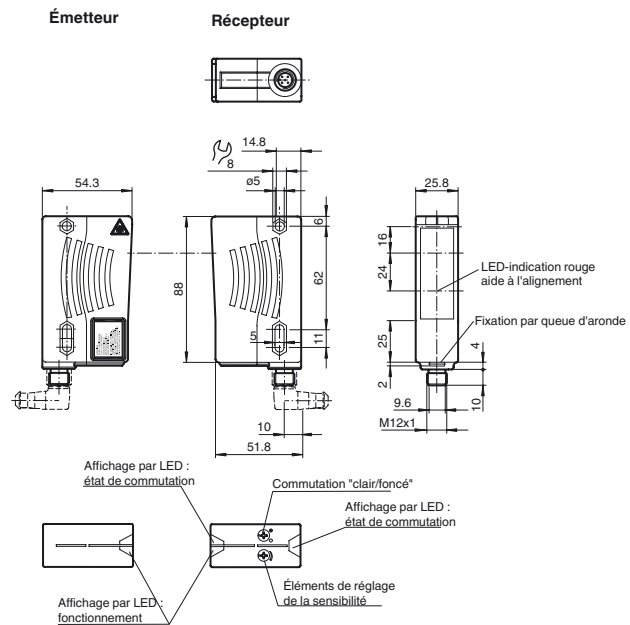
LD28/LV28-LAS-F1-7675

Cellule en mode barrage (paire)
avec connecteur M12 x 1, 5 broches

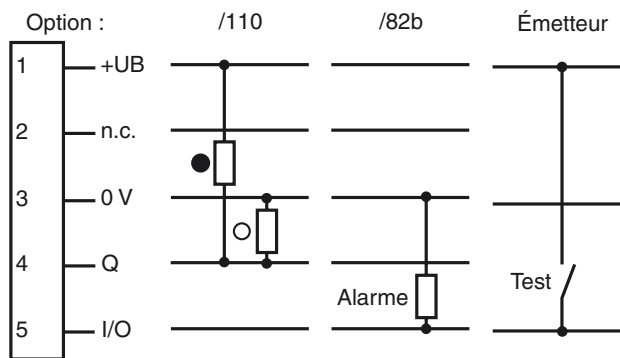
Caractéristiques

- Série universelle avec domaines d'utilisation hautement polyvalents
- Résistant au bruit : fonctionnement fiable dans toutes les conditions
- LED pour l'orientation derrière l'optique du récepteur
- Emetteur avec entrée de test
- Version laser pour les longues portées

Dimensions

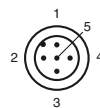


Raccordement électrique



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

Brochage



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

- 1 | BN
- 2 | WH
- 3 | BU
- 4 | BK
- 5 | GY

Date de publication: 2018-03-26 09:54 Date d'édition: 2018-03-26 310277_fra.xml

Caractéristiques techniques**Composants du système**

Émetteur	LD28-LAS-F1-7675
Récepteur	LV28-LAS-F1-7675

Caractéristiques générales

Domaine de détection d'emploi	0 ... 120 m
Domaine de détection limite	150 m
Émetteur 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	2
Longueur d'onde	650 nm
divergence du faisceau	< 4 mrad
Durée de l'impulsion	20 µs
Fréquence de répétition	25 kHz
Énergie d'impulsion max.	18 nJ
Aide à l'alignement	LED rouge (dans l'optique du récepteur) allumée en permanence si le faisceau est interrompu, clignote si le point de commutation est atteint, éteinte si la réserve de fonction est atteinte

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

Diamètre de la tache lumineuse	Environ 20 mm à 5 m, environ 75 mm x 300 mm à 70 m à l'horizontale par rapport à l'axe du boîtier
Angle total du faisceau	Émetteur : 0,23 ° récepteur : 5 °
Limite de la lumière ambiante	50000 Lux

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF _d	540 a
Durée de mission (T _M)	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	90 %

Éléments de visualisation/réglage

Indication fonctionnement	LED verte
Visual. état de commutation	LED jaune : 1. LED allumée en permanence : signal > 2 x point de commutation (réserve de fonction) 2. LED clignote : signal entre 1 x point de commutation et 2 x point de commutation 3. LED éteinte : signal < point de commutation
Éléments de contrôle	Réglage de la sensibilité (réglage jusqu'à < 25 % du domaine de détection d'emploi) , commutation "clair/foncé"

Caractéristiques électriques

Tension d'emploi	U _B	10 ... 30 V CC
Ondulation		10 %
Consommation à vide	I ₀	Émetteur : ≤ 55 mA récepteur : ≤ 40 mA

Entrée

Entrée test	inhibition de l'émetteur pour +U _B
-------------	---

Sortie

Sortie réserve de fonction	1 transistor pnp, protégé contre les court-circuits, irréversible, collecteur ouvert, U _{max} = 30 V CC, I _{max} = 0,2 A La sortie est inactive, lorsque le signal se trouve en dessous de la réserve de fonction pendant environ 10 s (les LED jaune et rouge clignotent). Si 4 interruptions du faisceau lumineux se produisent pendant cette période, la sortie est immédiatement désactivée.
Mode de commutation	commutation "clair/foncé" interchangeable
Sortie signal	1 sortie push-pull, protégées contre les courts-circuits/inversion de polarité
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

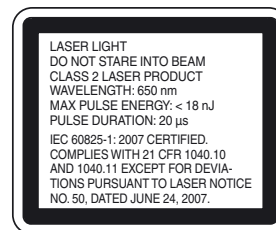
Norme produit	EN 60947-5-2
Sécurité du laser	EN 60825-1

Conditions environnementales

Température ambiante	0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)
Température de stockage	-20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F)

Caractéristiques mécaniques

Largeur du boîtier	25,8 mm
Hauteur du boîtier	88 mm
Profondeur du boîtier	54,3 mm
Degré de protection	IP67
Raccordement	connecteur en matière plastique M12 x 1, 5 broches
Matériau	
Boîtier	matière plastique ABS
Sortie optique	vitre en matière plastique

Étiquette laser**Accessories****OMH-05**

support de montage sur une barre ronde Ø 12 mm ou sur une tôle (épaisseur 1,5 ... 3mm)

OMH-07

support de montage sur une barre ronde Ø 12 mm ou sur une tôle (épaisseur 1,5 ... 3mm)

OMH-21

Equerre de fixation

OMH-22

Equerre de fixation

OMH-MLV11-K

Fourche pour capteurs avec queue d'aronde

OMH-RLK29-HW

Equerre de maintien pour montage mural sur l'arrière

OMH-RL28-C

Modèle avec couvercle de protection soudé

V15-G-2M-PUR

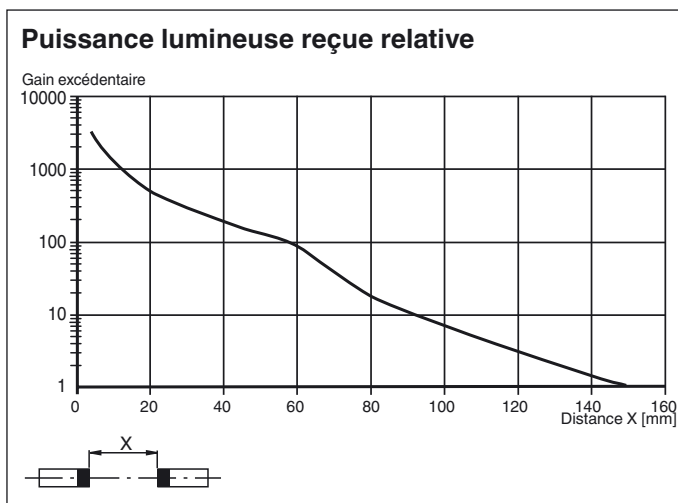
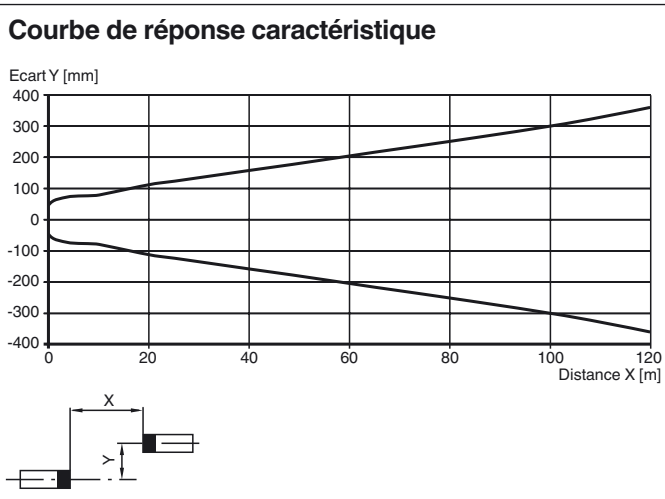
Connecteur femelle, M12, 5 pôles, câble PUR

Vous trouverez de plus amples informations sur www.pepperl-fuchs.com

Masse	140 g (émetteur et récepteur)
-------	-------------------------------

Agréments et certificats

Classe de protection	II, tension assignée ≤ 250 V C.A. pour le degré de pollution 1-2 selon CEI 60664-1
Agrément UL	cULus Listed , 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.
Certification FDA	IEC 60825-1:2007 Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007

Courbes/Diagrammes**Consigne laser classe 2**

- L'irradiation peut entraîner des irritations dans un environnement sombre.
Ne pas orienter vers les personnes !
- Attention : ne pas observer la lumière laser dans le faisceau !
- L'entretien et les réparations doivent être réalisés exclusivement par le personnel de service autorisé !
- L'appareil doit être installé de manière à ce que les mises en garde soient clairement visibles et lisibles.
- Attention : Si d'autres dispositifs de commande ou de réglage sont utilisés que ceux indiqués ici, ou si d'autres procédures sont exécutées, cela peut entraîner un effet préjudiciable du rayonnement.