



Marque de commande

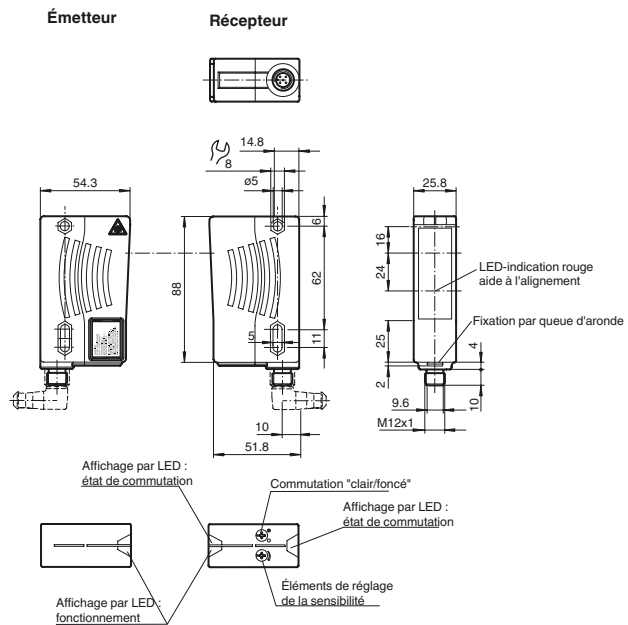
LD28/LV28-F1/47/76a/82b/105

Cellule en mode barrage
avec connecteur M12 en matière plastique, 5 broches

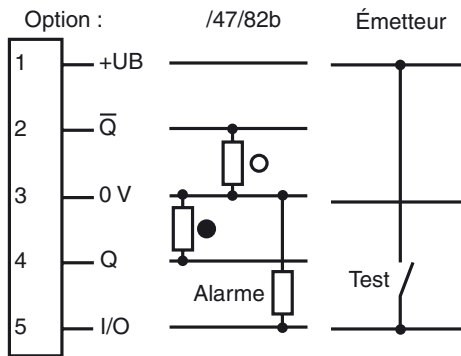
Caractéristiques

- 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 avec lumière rouge

Dimensions

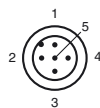


Raccordement électrique



- = 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: 2019-03-26 09:36 Date d'édition: 2019-03-26 11:5578_fra.xml

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

Caractéristiques techniques

Composants du système	
Emetteur	LD28-F1/76a/105
Récepteur	LV28-F1/47/82b/105
Caractéristiques générales	
Domaine de détection d'emploi	0 ... 30 m
Domaine de détection limite	40 m
Emetteur de lumière	LED
Type de lumière	rouge, lumière modulée , 660 nm
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
fréquence d'émission	F1 = 25 kHz
Diamètre de la tache lumineuse	env. 0,6 m pour 30 m
Angle total du faisceau	émetteur 1,2°, récepteur 5°
Limite de la lumière ambiante	50000 Lux
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle	
MTTF _d	620 a
Durée de mission (T _M)	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	90 %
Eléments 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
Eléments 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 Emetteur : ≤ 50 mA récepteur : ≤ 35 mA
Entrée	
Entrée test	inhibition de l'émetteur pour +U _B (I _{max} < 3 mA pour 30 V C.C.)
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	2 PNP, antivalentes, protégées contre les courts-circuits/ inversion de polarité , collecteurs ouverts
Tension de commutation	max. 30 V CC
Courant de commutation	max. 200 mA
Fréquence de commutation	f 1000 Hz
Temps d'action	0,5 ms
Conformité	
Norme produit	EN 60947-5-2
Conditions environnementales	
Température ambiante	-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Température de stockage	-40 ... 75 °C (-40 ... 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
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.

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
- Vous trouverez de plus amples informations sur internet :

Courbes/Diagrammes

