



## Cellule en mode barrage

LD28/LV28-F1/49/76a/82b/105

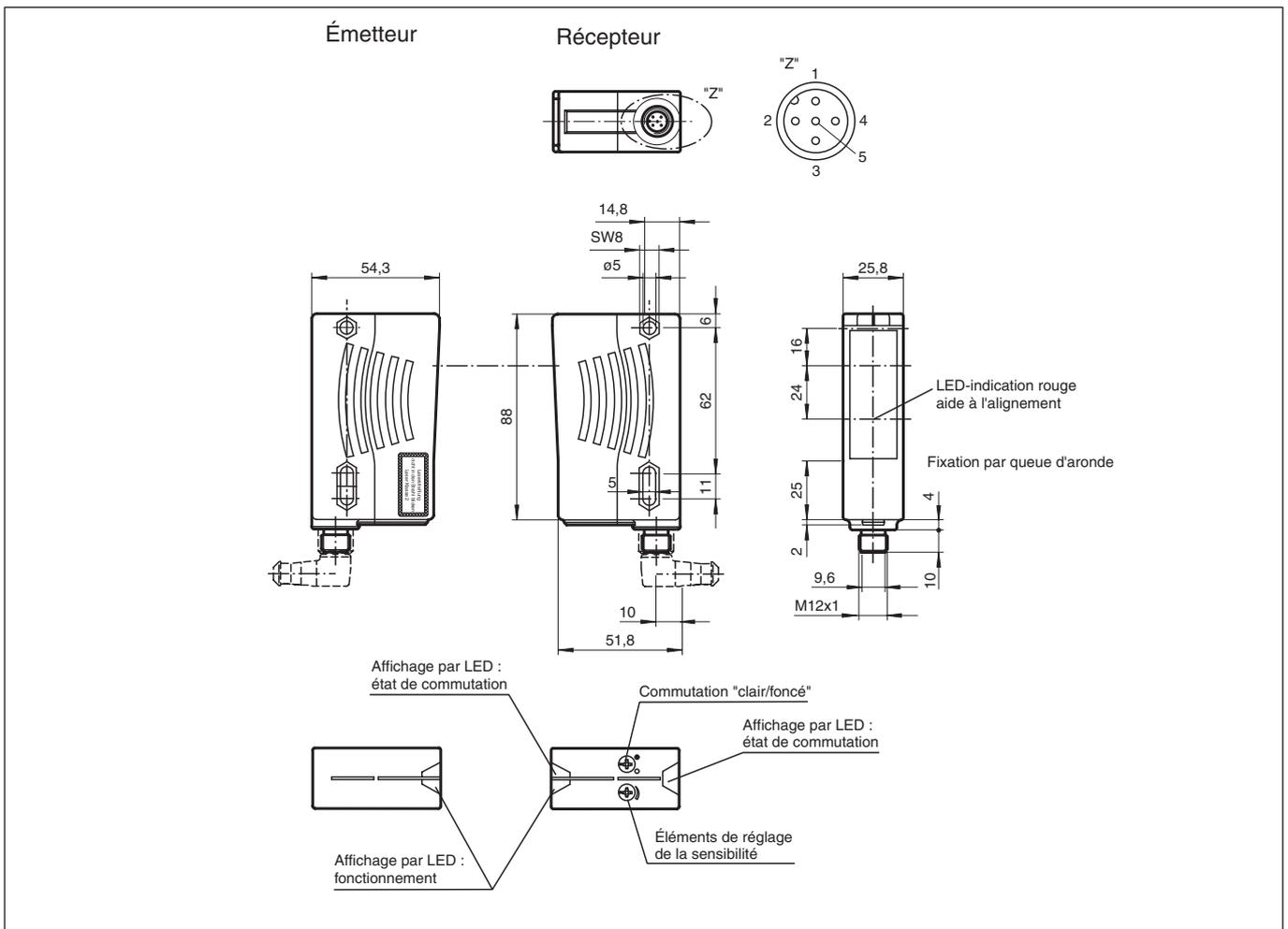


- Série universelle avec domaines d'utilisation hautement polyvalents
- Résistant au bruit : fonctionnement fiable dans toutes les conditions
- LED pour l'orientation derrière l'optique du récepteur
- Emetteur avec entrée de test
- Version avec lumière rouge

Cellule en mode barrage universelle, grand boîtier, champ de détection de 30 m, lumière rouge, fréquence de transmission 25 kHz, lumière/obscurité activée, version CC, sortie NPN, sortie PNP, entrée de test, sortie de défaillance imminente, fiche M12



### Dimensions



### Données techniques

#### Composants du système

Emetteur

LD28-F1/76a/105

Date de publication: 2021-11-11 Date d'édition: 2021-11-11 : 115580\_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

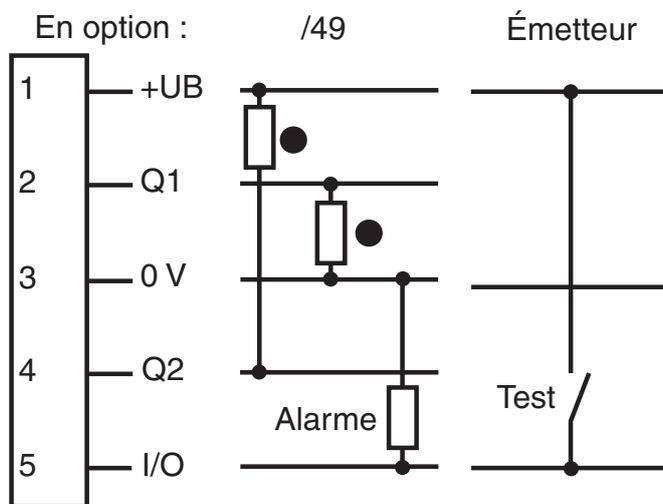
## Données techniques

Récepteur		LV28-F1/49/82b/105
<b>Caractéristiques générales</b>		
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
<b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b>		
MTTF <sub>d</sub>		620 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )		20 a
Couverture du diagnostic (DC)		90 %
<b>Éléments de visualisation/réglage</b>		
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"
<b>Caractéristiques électriques</b>		
Tension d'emploi	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V CC
Ondulation		10 %
Consommation à vide	I <sub>0</sub>	Emetteur : ≤ 50 mA récepteur : ≤ 35 mA
<b>Entrée</b>		
Entrée test		inhibition de l'émetteur pour +U <sub>B</sub> (I <sub>max</sub> < 3 mA pour 30 V C.C.)
<b>Sortie</b>		
Sortie réserve de fonction		1 transistor pnp, protégé contre les court-circuits, irréversible, collecteur ouvert, U <sub>max</sub> = 30 V CC, I <sub>max</sub> = 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 clignent). 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 NPN, 1 PNP, synchronisées, 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
<b>Conformité</b>		
Norme produit		EN 60947-5-2
<b>Agréments et certificats</b>		
Conformité EAC		TR CU 020/2011
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.
<b>Conditions environnementales</b>		
Température ambiante		-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)

## Données techniques

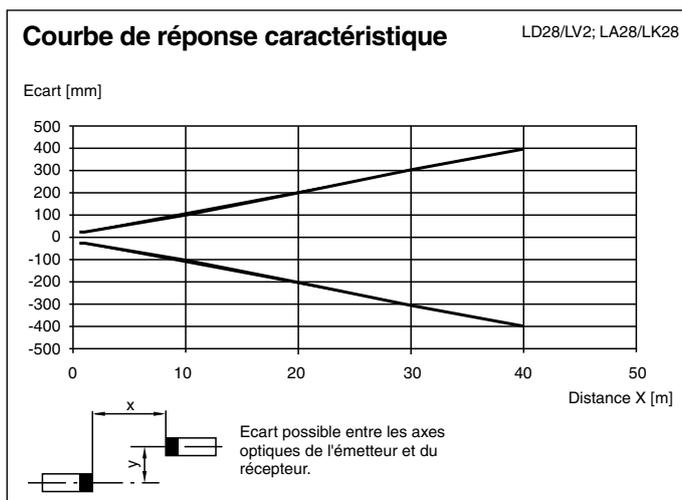
Température de stockage	-40 ... 75 °C (-40 ... 167 °F)
<b>Caractéristiques mécaniques</b>	
Largeur du boîtier	25,8 mm
Hauteur du boîtier	88 mm
Profondeur du boîtier	54,3 mm
Degré de protection	IP67
Raccordement	connecteur en matière plastique M12 x 1, 5 broches
Matériau	
Boîtier	matière plastique ABS
Sortie optique	vitre en matière plastique
Masse	140 g (émetteur et récepteur)

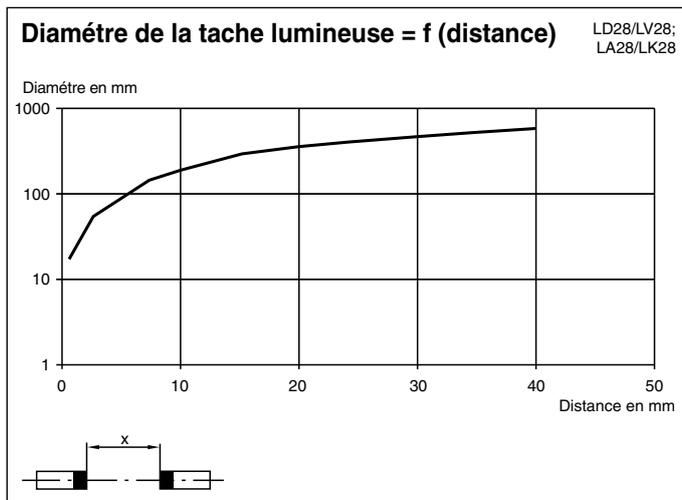
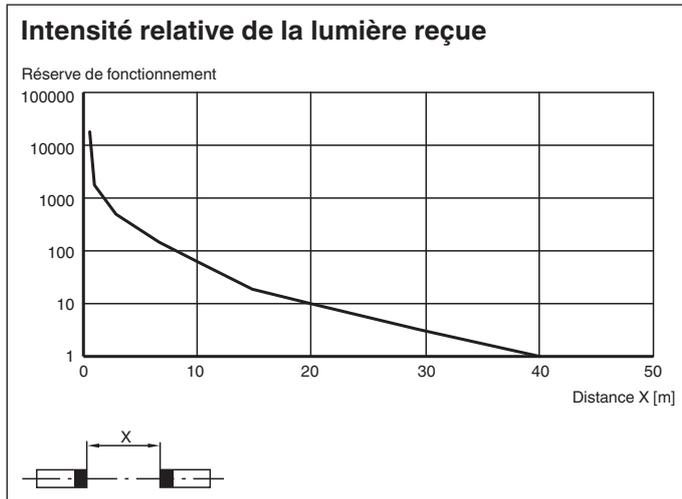
## Affectation des broches



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

## Courbe caractéristique





## Accessoires

	<b>OMH-05</b>	support de montage sur une barre ronde $\varnothing$ 12 mm ou sur une tôle (épaisseur 1,5 ... 3mm)
	<b>OMH-21</b>	Support de montage : aide au montage des détecteurs de la série RL*
	<b>OMH-22</b>	Support de montage pour les capteurs de la série RL*
	<b>OMH-RLK29-HW</b>	Equerre de maintien pour montage mural sur l'arrière
	<b>OMH-RL28-C</b>	Modèle avec couvercle de protection soudé
	<b>V15-G-2M-PUR</b>	Cordon femelle monofilaire droit M12 à codage A, 5 broches, câble PUR gris