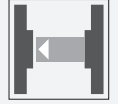




## Cellule en mode barrage

LD28/LV28-F1-3057/35/47/115b

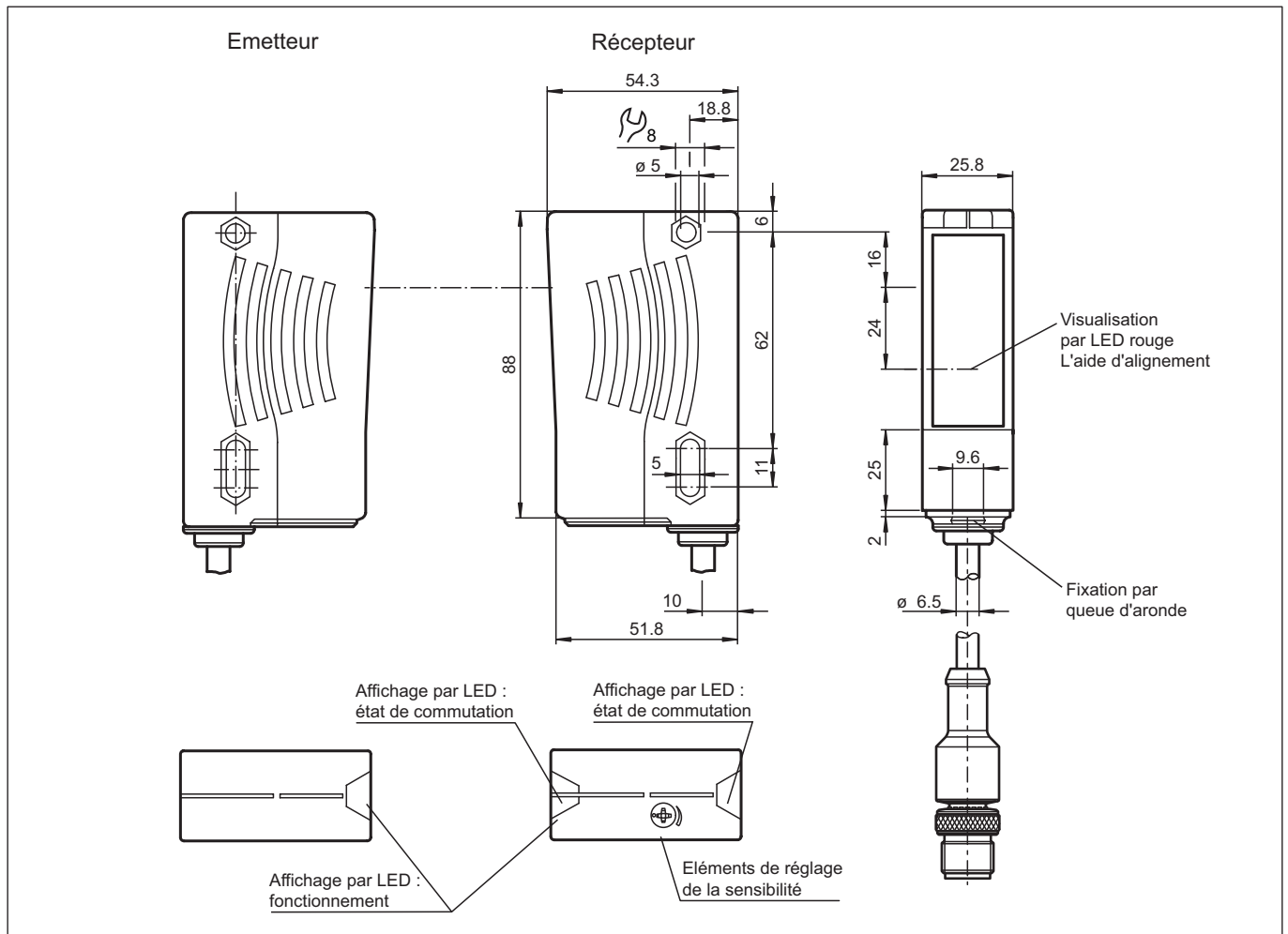


- LED pour l'état de service, l'état de commutation et la réserve de fonction
- LED pour l'orientation derrière l'optique du récepteur
- état de livraison: commutation claire
- Inhibition de l'émetteur
- Différentes fréquences d'émission
- Insensible à la lumière ambiante, même provenant de lampes économes en énergie
- Étanche à l'eau, protection IP67
- Classe de protection II

Détecteur en mode barrage universel, grand boîtier, champ de détection de 65 m, lumière rouge, fréquence de transmission 25 kHz, lumière/obscurité activée, version CC, 2 sorties PNP, entrée de test, câble fixe avec fiche M12



### Dimensions



Date de publication: 2021-11-11 Date d'édition: 2021-11-11 : 181738\_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

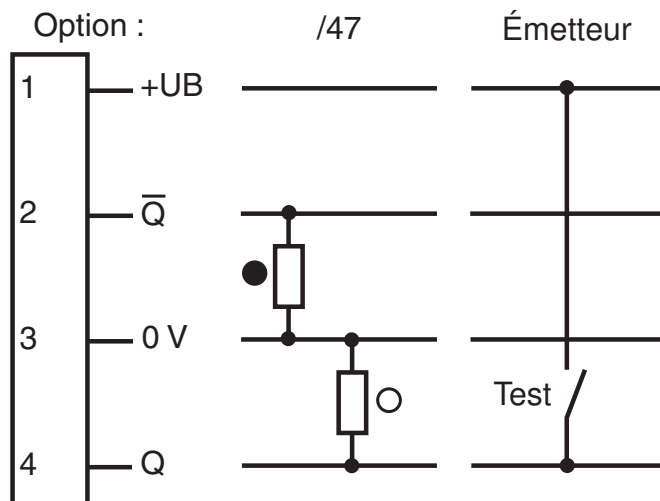
## Données techniques

<b>Composants du système</b>		
Emetteur		LD28-F1-3057/35/76a/115b
Récepteur		LV28-F1-3057/35/47/115b
<b>Caractéristiques générales</b>		
Domaine de détection d'emploi		0 ... 65 m
Domaine de détection limite		90 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. 1,3 m pour 65 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>Eléments de visualisation/réglage</b>		
Indication fonctionnement		LED verte : clignote en cas de court-circuit
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
<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>		
Mode de commutation		commutation "clair/foncé" , pré-réglé à commutation "clair"
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	25 Hz
Temps d'action		20 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
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)
Température de stockage		-40 ... 75 °C (-40 ... 167 °F)
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Largeur du boîtier		25,8 mm

## Données techniques

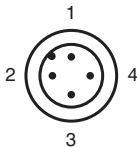
Hauteur du boîtier	88 mm
Profondeur du boîtier	54,3 mm
Degré de protection	IP67
Raccordement	câble 230 mm m avec M12x1 connecteur, 4 broches
Matériau	
Boîtier	matière plastique ABS
Sortie optique	vitre en matière plastique
Masse	500 g (émetteur et récepteur)

## Connexion



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

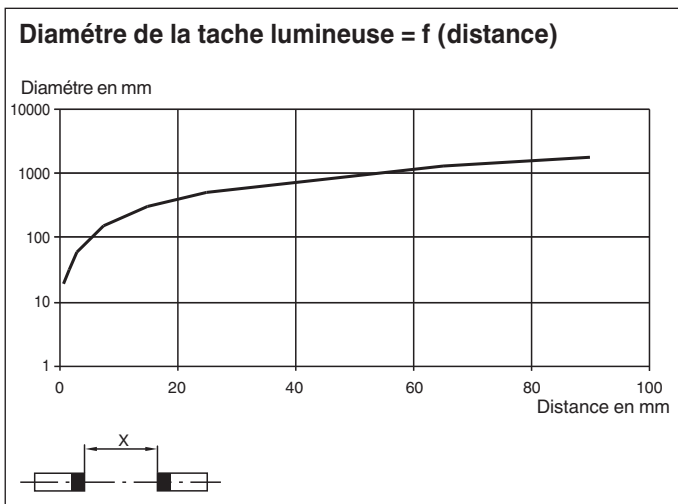
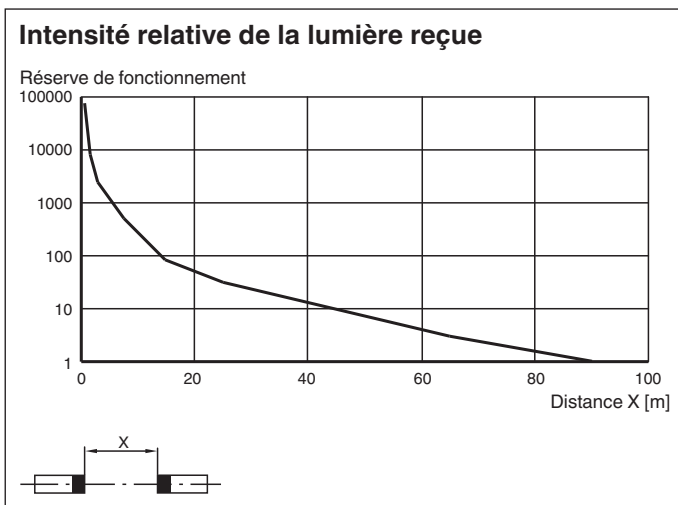
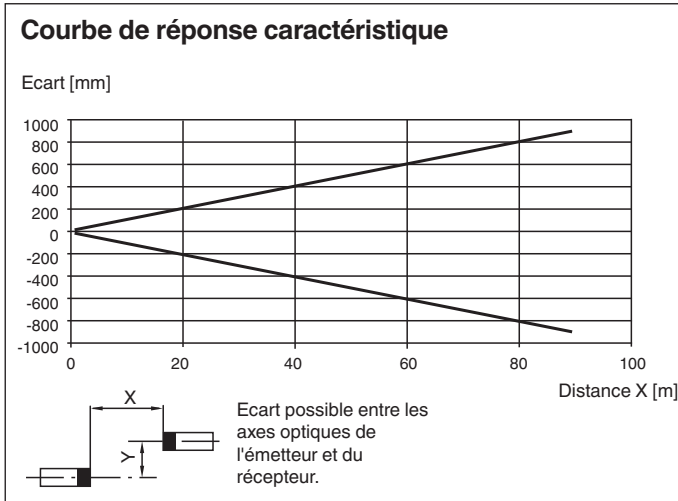
## Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

**Courbe caractéristique**



Date de publication: 2021-11-11 Date d'édition: 2021-11-11 : 181738\_fra.pdf