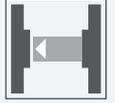




Cellule en mode barrage

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

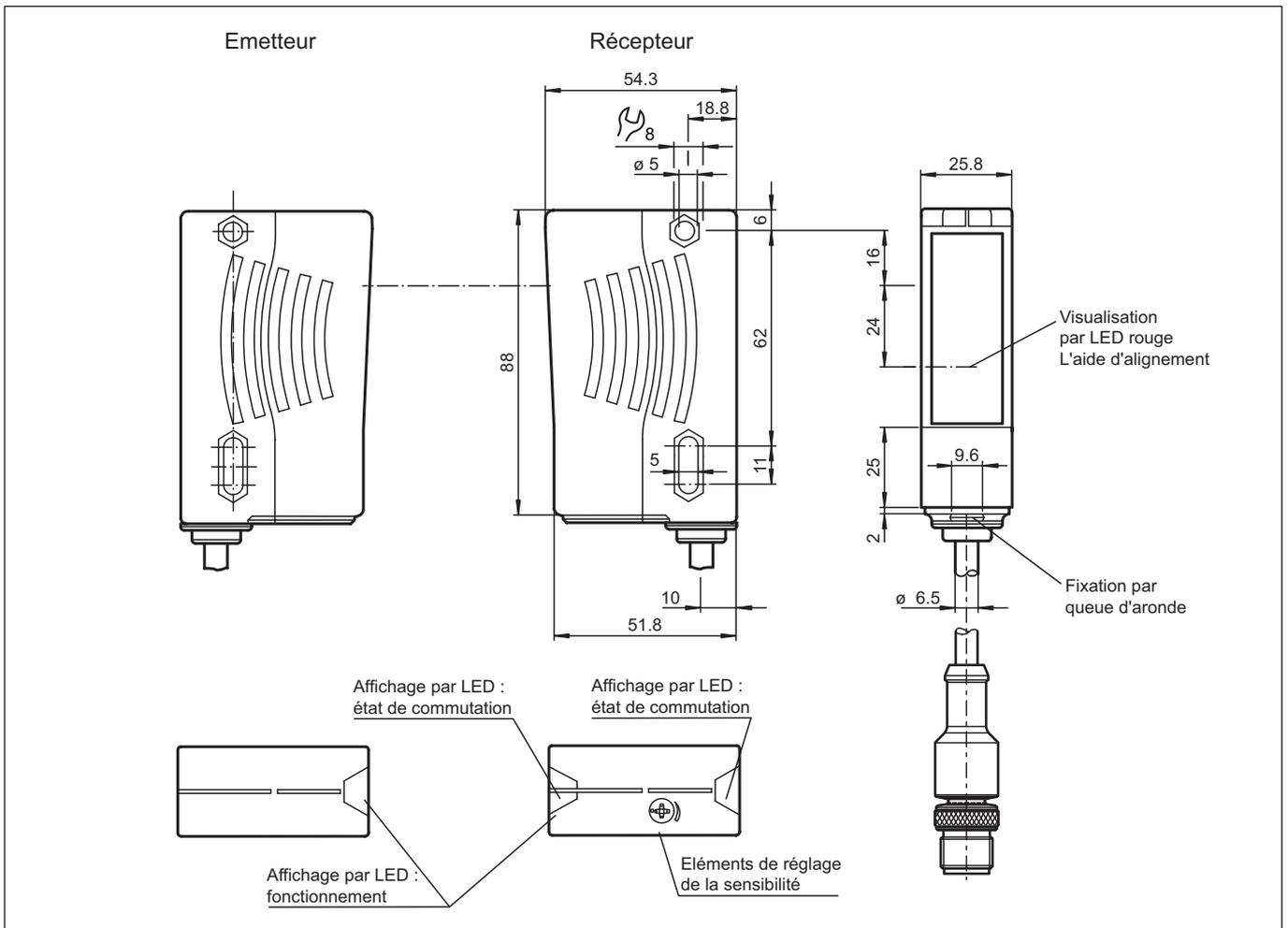


- LED pour l'état de service, l'état de commutation et la réserve de fonction
- LED pour l'orientation derrière l'optique du récepteur
- état de livraison: commutation claire
- Inhibition de l'émetteur
- Différentes fréquences d'émission
- Insensible à la lumière ambiante, même provenant de lampes économes 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: 2023-04-04 Date d'édition: 2023-04-04 : 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

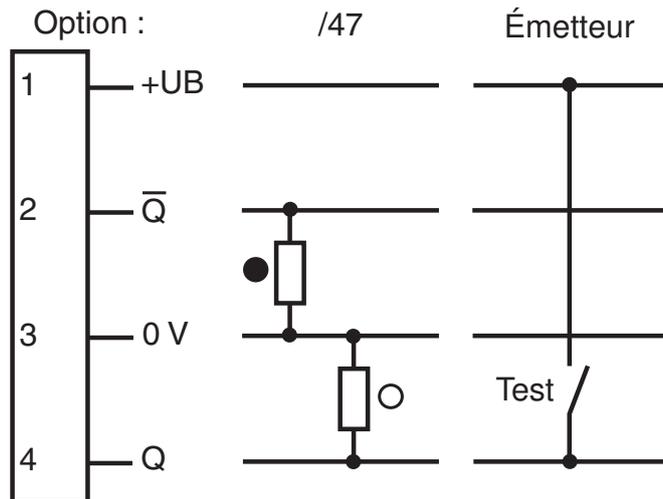
Données techniques

Composants du système		
Emetteur		LD28-F1-3057/35/76a/115b
Récepteur		LV28-F1-3057/35/47/115b
Caractéristiques générales		
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 d'ouverture		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 %
Éléments de visualisation/réglage		
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
Éléments de contrôle		Réglage de la sensibilité
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		
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
Conformité		
Norme produit		EN 60947-5-2
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
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		-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

Données techniques

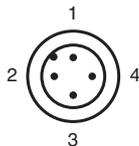
Profondeur du boîtier	54,3 mm
Degré de protection	IP67
Raccordement	câble 230 mm m avec M12x1 connecteur, 4 broches
Matériau	
Boîtier	matière plastique ABS
Sortie optique	vitre en matière plastique
Masse	500 g (émetteur et récepteur)

Connexion



○ = commutation "claire"
● = commutation "foncé"

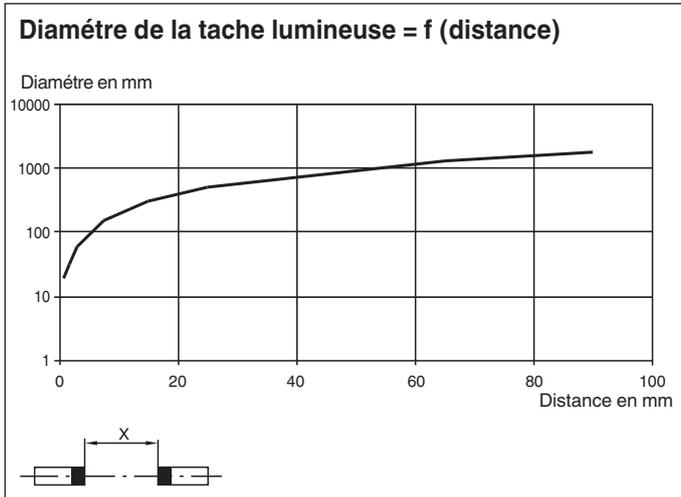
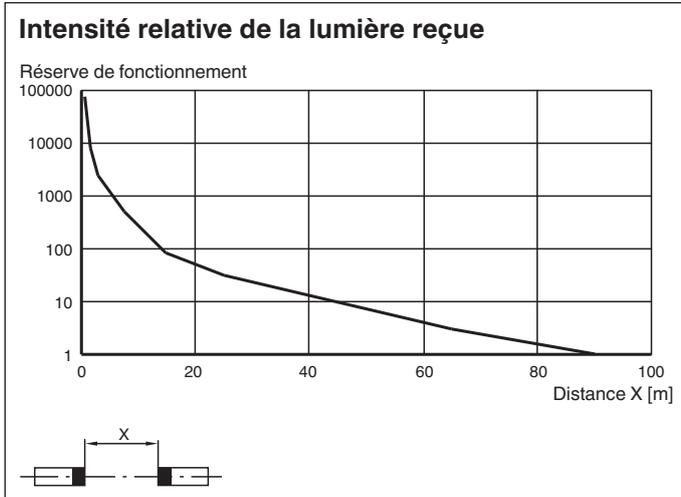
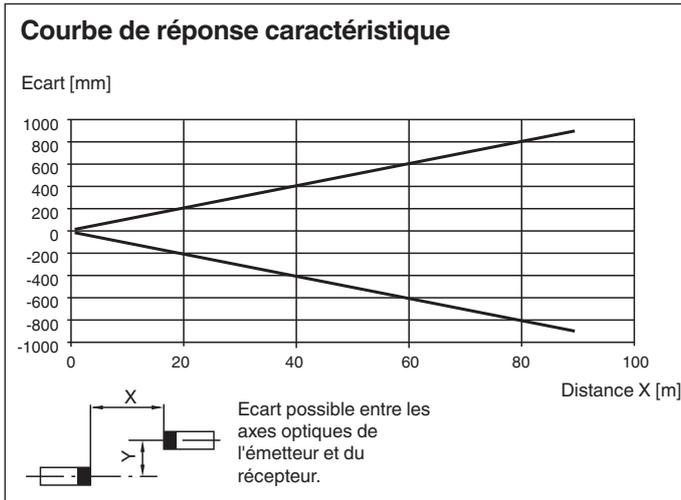
Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Courbe caractéristique



Date de publication: 2023-04-04 Date d'édition: 2023-04-04 : 181738_fra.pdf