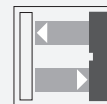




Cellule en mode détection directe

ML100-8-1000-RT/103/115b



- Boîtier miniature
- Maniement simple
- très clair, faisceau lumineux d'une grande visibilité
- Fixation à filetage tout métal
- LED pour l'état de service et l'état de commutation
- Insensible à la lumière ambiante

Cellule en mode détection directe, boîtier en plastique, plage de détection réglable de 1 000 mm, lumière rouge, lumière/obscurité activée, sortie PNP, câble fixe avec fiche M12

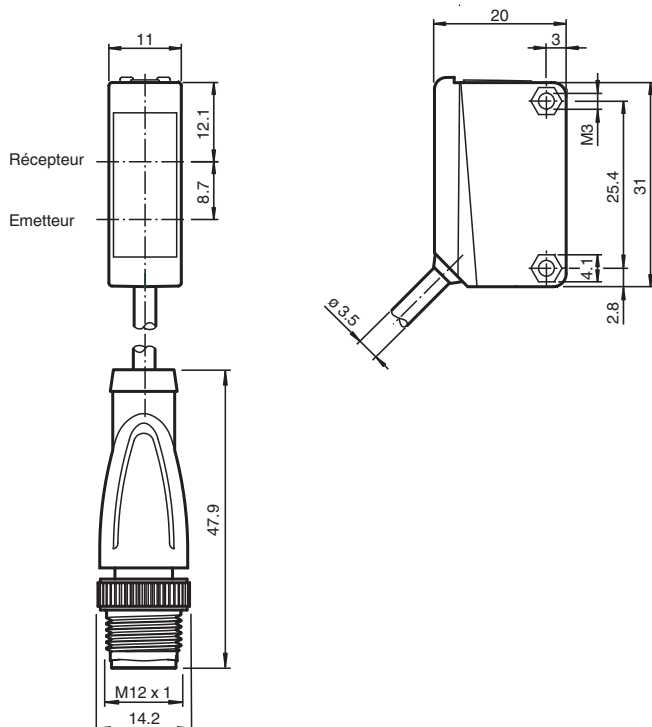


Fonction

Les capteurs optiques de cette série sont adaptés aux applications standard et exigeantes. La série est dotée d'un boîtier miniature, de deux trous de montage filetés métalliques M3 et d'un témoin d'état LED très visible. Chaque appareil est équipé d'un dispositif de réglage de la sensibilité et d'un commutateur de commutation allumé/éteint pour une plus grande flexibilité.

Une grande variété de versions sont disponibles en lumière infrarouge et en lumière rouge avec PowerBeam pour un alignement facile. Les versions spéciales avec BlueBeam sont adaptées pour les applications exigeantes comme celles des industries solaires et des batteries.

Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Domaine de détection	0 ... 1000 mm
Domaine de réglage	100 ... 1000 mm

Date de publication: 2023-04-04 Date d'édition: 2023-04-04 : 223590_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

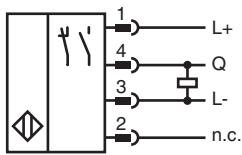
Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

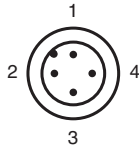
Données techniques

Cible de référence	blanc standard 100 mm x 100 mm	
Emetteur de lumière	LED	
Type de lumière	rouge, lumière modulée	
Filtre polarisant	non	
Diamètre de la tache lumineuse	env. 75 mm pour une distance de 1000 mm	
Angle d'ouverture	env. 2 °	
Sortie optique	frontale	
Limite de la lumière ambiante	EN 60947-5-2:2007+A1:2012	
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle		
MTTF _d	860 a	
Durée de mission (T _M)	20 a	
Couverture du diagnostic (DC)	0 %	
Éléments de visualisation/réglage		
Indication fonctionnement	LED verte : Alimentation (sous tension)	
Visual. état de commutation	LED jaune : allumée si le récepteur est éclairé	
Éléments de contrôle	Réglage de la sensibilité	
Éléments de contrôle	commutation "clair/foncé"	
Caractéristiques électriques		
Tension d'emploi	U _B	10 ... 30 V CC
Ondulation	max. 10 %	
Consommation à vide	I ₀	< 20 mA
Sortie		
Mode de commutation	Le type de commutation du détecteur est ajustable. Le paramètre par défaut est : commutation "clair"	
Sortie signal	1 sortie PNP, protégée contre les courts-circuits et l'inversion de polarité, collecteur ouvert	
Tension de commutation	max. 30 V CC	
Courant de commutation	max. 100 mA , (charge résistive)	
Chute de tension	U _d	≤ 1,5 V CC
Fréquence de commutation	f	1000 Hz
Temps d'action	0,5 ms	
Conformité		
Norme produit	EN 60947-5-2	
Agréments et certificats		
Agrément UL	Répertorié cULus, alimentation de Classe 2 ou répertoriée avec une tension de sortie limitée (peut-être intégrée) fusible (max. 3,3 A conforme UL248), coffret de type 1	
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	-30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F)	
Température de stockage	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)	
Caractéristiques mécaniques		
Largeur du boîtier	11 mm	
Hauteur du boîtier	31 mm	
Profondeur du boîtier	20 mm	
Degré de protection	IP67	
Raccordement	câble 300 mm avec connecteur M12 x 1, 4 broches	
Matériau		
Boîtier	PC (polycarbonate)	
Sortie optique	PMMA	
Masse	env. 50 g	
Couple de serrage des vis de fixation	0,6 Nm	
Longueur du câble	0,3 m	

Connexion



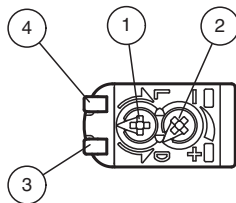
Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

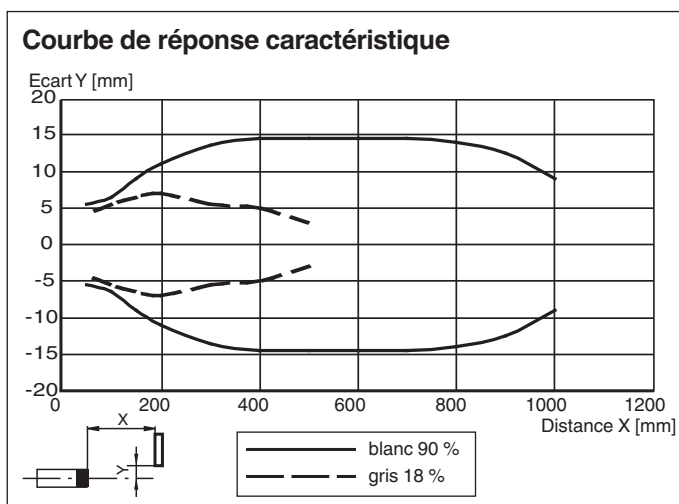
- 1 | BN
- 2 | WH
- 3 | BU
- 4 | BK

Assemblage



1	Commutation "clair-foncé"	
2	Réglage de la sensibilité	
3	Signal de détection	jaune
4	Indication de fonctionnement	verte

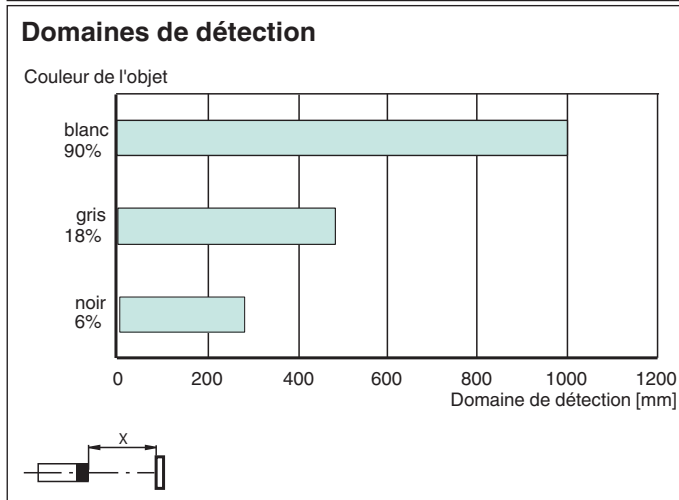
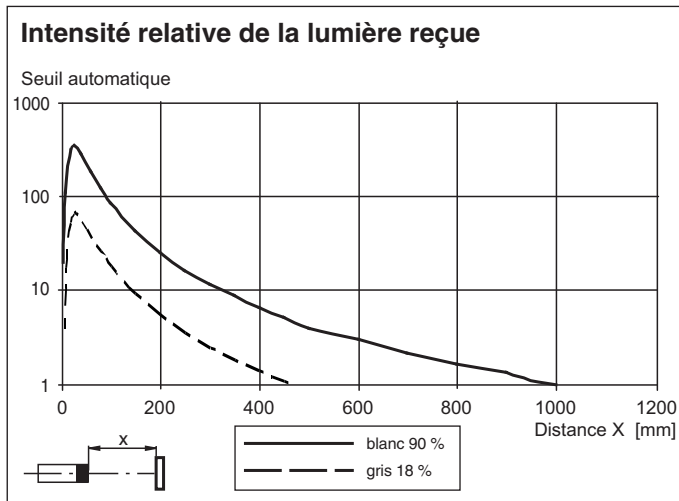
Courbe caractéristique











Date de publication: 2023-04-04 Date d'édition: 2023-04-04 : 223590_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Courbe caractéristique



Accessoires

	OMH-ML100-09	support de montage sur une barre ronde \varnothing 12 mm ou sur une tôle (épaisseur 1,5 ... 3mm)
	OMH-ML100-01	Support de montage pour les capteurs de la série ML100, Angle de fixation
	OMH-ML100-02	Support de montage pour les capteurs de la série ML100, Angle de fixation
	OMH-ML100-03	support de montage sur une barre ronde \varnothing 12 mm ou sur une tôle (épaisseur 1,5 ... 3mm)
	OMH-ML100-04	Support de montage pour les capteurs de la série ML100, Angle de fixation
	OMH-ML100-05	Support de montage pour les capteurs de la série ML100, Angle de fixation
	OMH-F10-ML100	Support de montage pour les capteurs de la série ML100
	OMH-10	Support de montage pour les capteurs de la série ML100

Accessoires

	OMH-ML100-S1	Equerre de fixation
---	---------------------	---------------------