



Cellule en mode reflex

ML100-55-8096/103/115b/154 SET



- Pas critères de choix
- Boîtier miniature
- LED pour l'état de service, l'état de commutation et la réserve de fonction
- très clair, faisceau lumineux d'une grande visibilité
- Fixation à filetage tout métal
- Insensible à la lumière ambiante
- Détecteur pré-assemblé avec support métallique et cylindre de serrage

Cellule en mode reflex équipée d'un filtre polarisant, boîtier plastique, plage de détection de 5 m, lumière rouge, lumière activée, version CC, sortie PNP, sans commande, câble fixe avec fiche M12



Fonction

Les capteurs optiques de cette série sont adaptés aux applications standard et exigeantes.

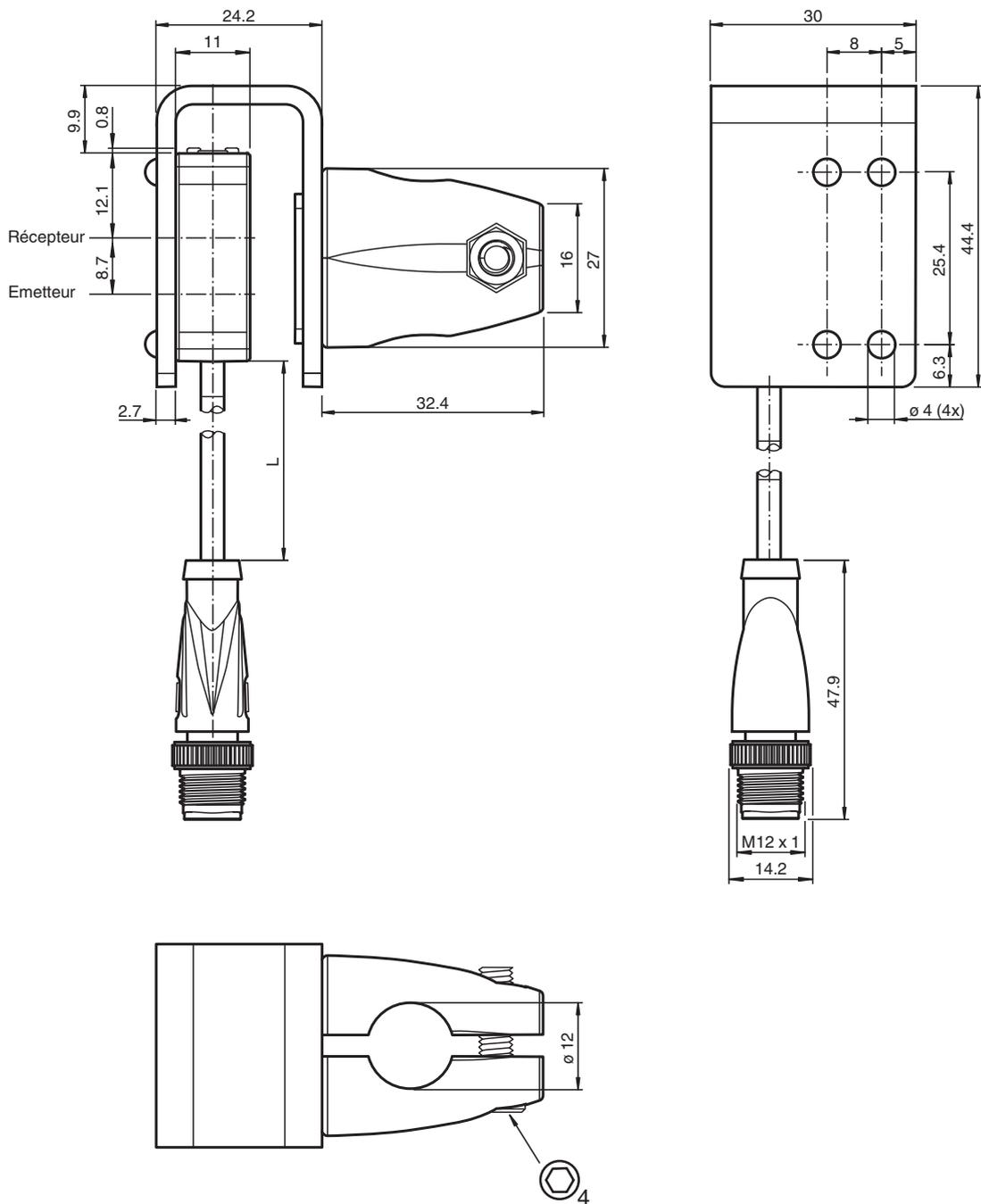
La série est dotée d'un boîtier miniature, de deux trous de montage filetés métalliques M3 et d'un témoin d'état LED très visible.

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

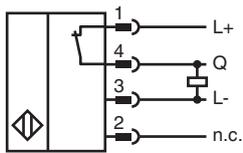
Caractéristiques générales

Domaine de détection d'emploi	0 ... 5 m
Distance du réflecteur	0,01 ... 5 m
Domaine de détection limite	7 m
Cible de référence	réflecteur H50
Emetteur de lumière	LED
Type de lumière	rouge, lumière modulée
Filtre polarisant	oui

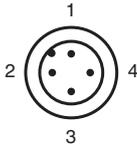
Données techniques

Diamètre de la tache lumineuse		env. 500 mm pour une distance de 7 m
Angle d'ouverture		env. 4 °
Sortie optique		frontale
Limite de la lumière ambiante		EN 60947-5-2
Accessoires fournis		Équerre en acier inoxydable avec 2 x M3 x 12 vis machine à tête cylindrique et cruciforme SEM avec rondelle plate et rondelle à ressort , A2 acier inoxydable , Passivé Cylindre de serrage, zinc moulé (monté en usine)
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 faisceau d'émission a été reçu ; clignote si la réserve de fonction est insuffisante; éteintes si le faisceau est interrompu
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		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		
Conformité EAC		TR CU 020/2011
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 avec connecteur M12 x 1, 4 broches
Matériau		
Boîtier		PC (polycarbonate)
Sortie optique		PMMA
Câble		
Longueur	L	300 mm
Masse		env. 20 g
Couple de serrage des vis de fixation		0,6 Nm

Connexion



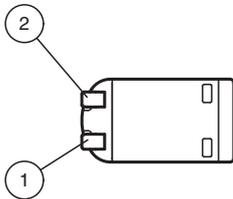
Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Indication

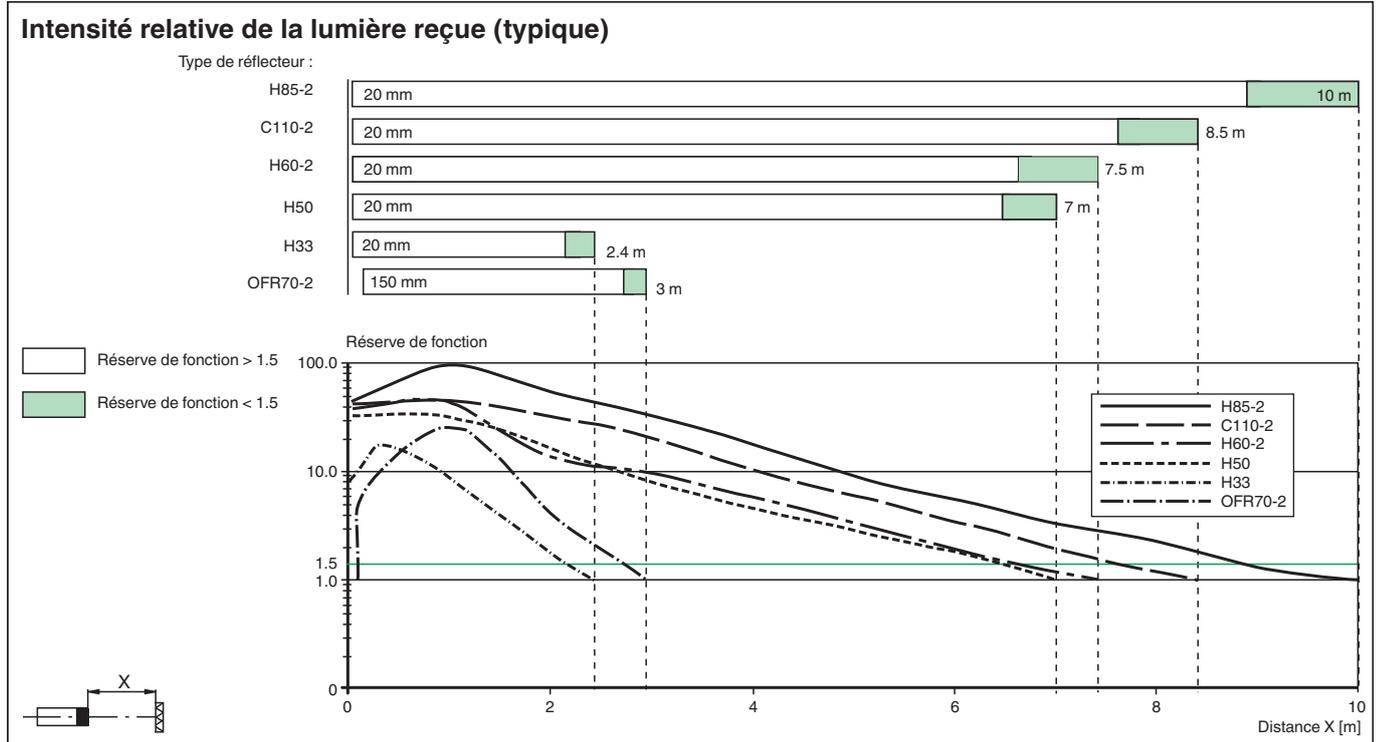
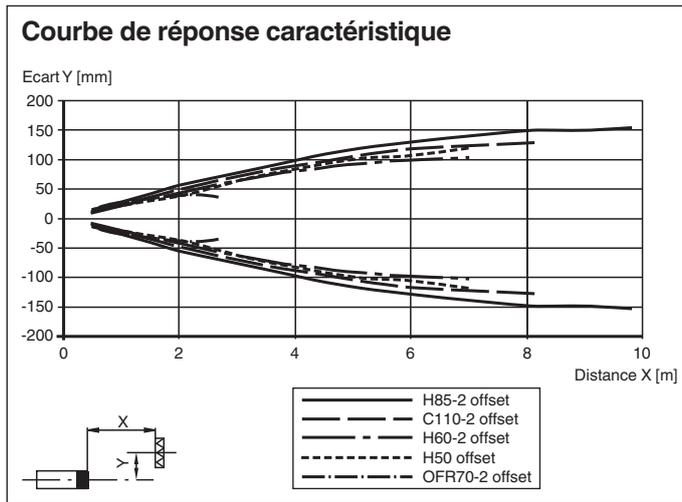


1	Signal de détection	jaune
2	Indication de fonctionnement	verte

Montage

File not found

Courbe caractéristique



Description du système

File not found

Mise en service

File not found

Accessoires

	REF-H50 SET	Réflecteur, rectangulaire 51 mm x 61 mm, trous de fixation, éclipse de fixation
	REF-H85-2	Réflecteur, rectangulaire 84.5 mm x 84.5 mm, trous de fixation
	REF-H50	Réflecteur, rectangulaire 51 mm x 61 mm, trous de fixation, éclipse de fixation

Date de publication: 2022-09-27 Date d'édition: 2022-09-27 : 70105786_fra.pdf

Accessoires



OFR-100/100

Film réflecteur 100 mm x 100 mm

Date de publication: 2022-09-27 Date d'édition: 2022-09-27 : 70105786_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

 **PEPPERL+FUCHS**

Maintenance

Maintenance

Nettoyage : si la réception se dégrade, par exemple, à cause de la saleté, l'indicateur de signal jaune du récepteur clignote. Nettoyez régulièrement les interfaces optiques du détecteur (par exemple, les objectifs).

Entretien : vérifiez régulièrement les connexions des vis de montage et des prises électriques.