



Cellule en mode reflex ML100-55-3704



- Pas critères de choix
- Boîtier miniature
- Maniement simple
- 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

Cellule en mode reflex équipée d'un filtre polarisant, boîtier plastique, plage de détection de 5 m, lumière rouge, molette de réglage de la sensibilité, lumière/obscurité activée, version CC, sortie PNP, câble fixe avec fiche Stocko







Fonction

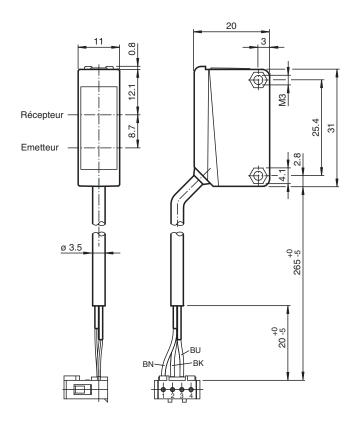
Les capteurs optiques de cette série sont adaptés aux applications standard et exigeantes.

La série est doitée 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	
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 60947-5-2:2007+A1:2012	
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle		

MIIF _d	860 a
Durée de mission (T _M)	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

Eléments 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

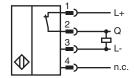
Tension d'emploi U_B 10 ... 30 V CC

1 12 12 6 12

$\overline{}$					
D	onn	iées	teci	hnic	IIIES
_	Опп			шис	

•		
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 environnantes		
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 265 mm avec Connecteur Stocko , 4 pôles
Matérial		
Boîtier		PC (polycarbonate)
Sortie optique		PMMA
Masse		env. 20 g
Couple de serrage des vis de fixation		0,6 Nm
Longueur du câble		265 mm

Connexion



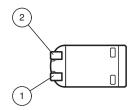
Affectation des broches



Couleurs du fil conformes à la norme EN 60947-5-2

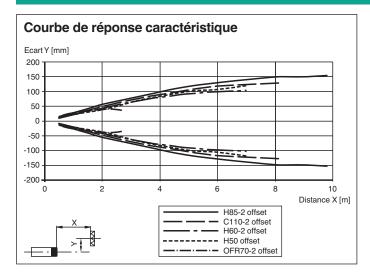
1 BN (marron) 2 BK (noir) 3 BU (bleu) 4 n.c.

Indication



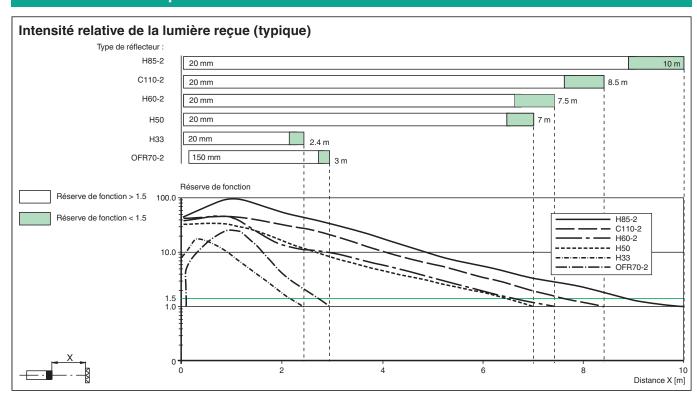
1	Signal de détection	jaune
2	Indication de fonctionnement	verte

Courbe caractéristique



www.pepperl-fuchs.com

Courbe caractéristique



Accessoires

	OMH-ML100-09	support de montage sur une barre ronde ø 12 mm ou sur une tôle (épaisseur 1,5 3mm)
*	OMH-F10-ML100	Support de montage pour les capteurs de la série ML100
W. Harris	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 ø 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-10	Support de montage pour les capteurs de la série ML100
	REF-C110-2	Réflecteur, rond ø 84 mm, centré trous de fixation
	REF-H60-2	Réflecteur avec trous de fixation
	REF-H33	réflecteur avec fixation par vis



Accessoires OFR-70-2 Film réflecteur 70 mm x 70 mm 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, éclisse de fixation OFR-100/100 Film réflecteur 100 mm x 100 mm