



Marque de commande

ML8-8-H-350-IR/25/65a/103/115b

Cellules à réflexion directe HGA
avec câble et connecteur M12, 4 broches

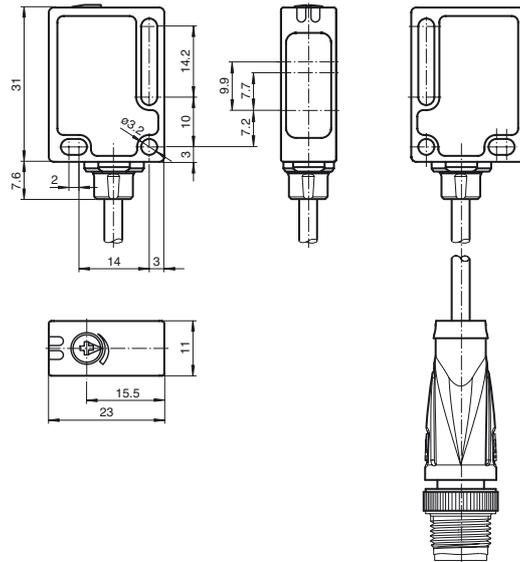
Caractéristiques

- Boîtier miniature
- Contraste noir/blanc réduit
- Possibilités de montage flexibles grâce au trou oblong
- Insensible à la lumière ambiante, même provenant de lampes économes en énergie
- Classe de protection II

Information produit

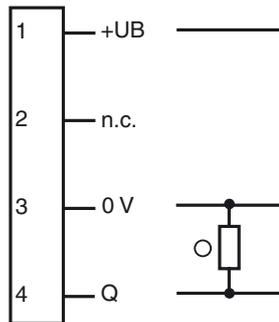
La série ML8 de petits capteurs solides et fiables est particulièrement adaptée à la détection sans contact d'objets dans des espaces confinés. Le voyant à DEL est situé derrière la lentille et fournit des informations fiables sur l'état de fonctionnement du capteur. La DEL est toujours visible, même si le capteur est entièrement intégré. Des options de montage flexible et des plages de détection prédéfinies fixes simplifient la configuration et le fonctionnement.

Dimensions



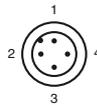
Raccordement électrique

Option : 103



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

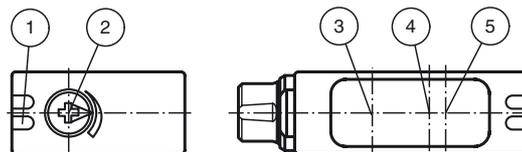
Brochage



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Éléments de visualisation/réglage



1	Signal de détection	jaune
2	Réglage du domaine de détection	
3	L'axe optique du transmetteurs	
4	L'axe optique du récepteur min.	
5	L'axe optique du récepteur max.	

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Domaine de détection	4 ... 350 mm
Domaine de détection min.	4 ... 25 mm
Domaine de détection max.	10 ... 350 mm
Domaine de réglage	25 ... 350 mm
Cible de référence	blanc standard 100 mm x 100 mm
Emetteur de lumière	IREDD
Type de lumière	infrarouge, lumière modulée
Contraste noir/blanc (6 %/90 %)	< 25 %
Diamètre de la tache lumineuse	env. 15 mm pour un domaine de la portée de 350 mm
Limite de la lumière ambiante	30000 Lux

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF _d	2090 a
Durée de mission (T _M)	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

Éléments de visualisation/réglage

Visual. état de commutation	LED jaune : allumée si l'objet a été détecté
Éléments de contrôle	réglage du domaine de détection

Caractéristiques électriques

Tension d'emploi	U _B	10 ... 30 V CC , classe 2
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	
Fréquence de commutation	f	200 Hz
Temps d'action		2,5 ms

Conformité

Norme produit	EN 60947-5-2
---------------	--------------

Conditions environnementales

Température ambiante	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Température de stockage	-40 ... 75 °C (-40 ... 167 °F)

Caractéristiques mécaniques

Largeur du boîtier	11 mm
Hauteur du boîtier	31 mm
Profondeur du boîtier	23 mm
Degré de protection	IP65
Raccordement	câble 300 mm avec connecteur M12, 4 broches
Matériau	
Boîtier	PC (Makrolon, renforcé de fibres de verre)
Sortie optique	PMMA
Masse	env. 50 g

Agréments et certificats

Classe de protection	II, tension nominale ≤ 50 V AC avec degré de pollution 1-2 selon CEI 60664-1
Agrément UL	cULus Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure
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.

Accessories

Montagekit OMH-ML7-01

Kit de montage composé d'une équerre de fixation OMH-ML7-01, d'une tôle de fixation OMH-ML7-03 et de matériaux de fixation

Montagekit OMH-ML7-02

Kit de montage composé d'une équerre de fixation OMH-ML7-02, d'une tôle de fixation OMH-ML7-03 et de matériaux de fixation

OMH-ML7-01

Support de montage pour les capteurs de la série ML7 et ML8, Angle de fixation

OMH-ML7-02

Support de montage pour les capteurs de la série ML7 et ML8, Angle de fixation

OMH-ML7-03

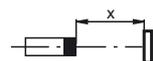
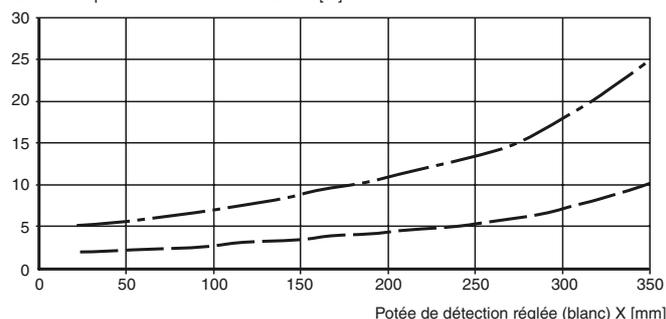
Support de montage pour les capteurs de la série ML7 et ML8, tôle métallique de fixation

Vous trouverez de plus amples informations sur www.pepperl-fuchs.com

L'atténuation de la portée

ML8-8-H-IR-350...

Écart de la portée de détection mesurée X [%]



— · — · —	gris 18 %
— — —	noir 6 %