



Marque de commande

ML8-8-H-30-RT/59/102/115/162

Cellules à réflexion directe HGA
câble 2 m

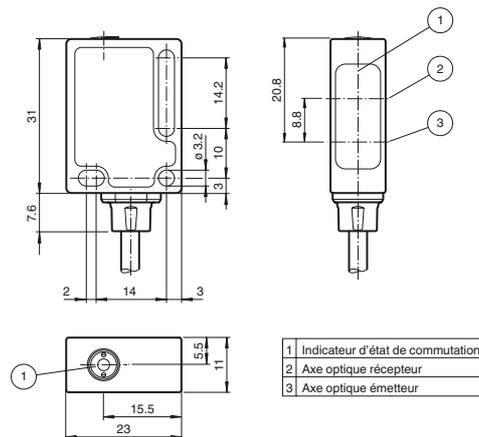
Caractéristiques

- Cellule en mode détection directe avec points lumineux multiples
- Conçu spécialement pour détecter des objets critiques comme des circuits imprimés
- Détecte des objets placés devant un arrière-plan proche grâce à une suppression précise de l'arrière-plan
- Détection précise des objets, sans tenir compte ou presque de la couleur
- Inviolable, sans commandes de fonctionnement
- "Plug and Play"
- Insensible à la lumière ambiante, même provenant de lampes économes en énergie

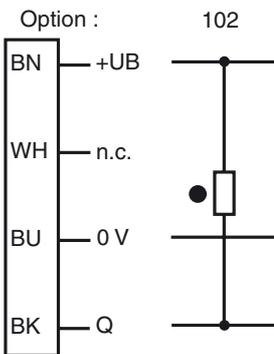
Information produit

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



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

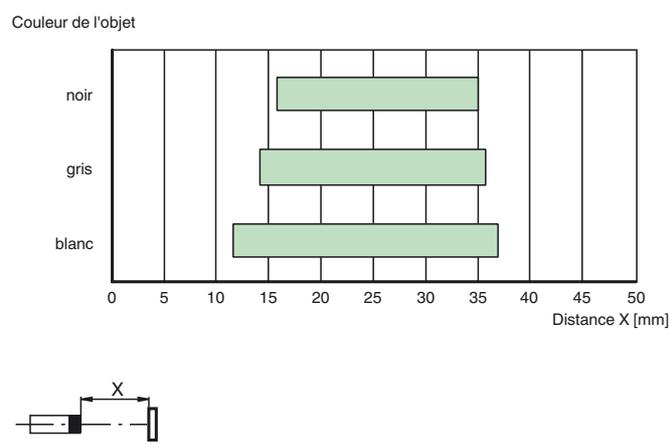
Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales	
Domaine de détection	15 ... 30 mm
Cible de référence	Noir standard 100 mm x 100 mm
Emetteur de lumière	LED
Type de lumière	rouge, lumière modulée , 640 nm
Contraste noir/blanc (6 %/90 %)	< 10 %
Diamètre de la tache lumineuse	3 spots lumineux, à 12 mm les uns des autres (de point externe à point externe), taille du spot lumineux 3,5 mm à une distance de 30 mm
Limite de la lumière ambiante	EN 60947-5-2
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle	
MTTF _d	794 a
Durée de mission (T _M)	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %
Éléments de visualisation/réglage	
Visual. état de commutation	2 LED jaunes, s'allument en cas de détection
Caractéristiques électriques	
Tension d'emploi	U _B 10 ... 30 V CC , classe 2
Ondulation	max. 10 %
Consommation à vide	I ₀ < 15 mA
Sortie	
Mode de commutation	commutation "forcé"
Sortie signal	1 sortie NPN, 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
Chute de tension	U _d ≤ 1,5 V CC
Fréquence de commutation	f 500 Hz
Temps d'action	1 ms
Conformité	
Norme produit	EN 60947-5-2
Conditions environnementales	
Température ambiante	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Température de stockage	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Caractéristiques mécaniques	
Largeur du boîtier	23 mm
Hauteur du boîtier	31 mm
Profondeur du boîtier	11 mm
Degré de protection	IP67
Raccordement	Câble fixe 2 m
Matériau	
Boîtier	PC (Makrolon, renforcé de fibres de verre)
Sortie optique	PMMA
Masse	env. 50 g

Agréments et certificats

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.

Domaines de détection



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