



Marque de commande

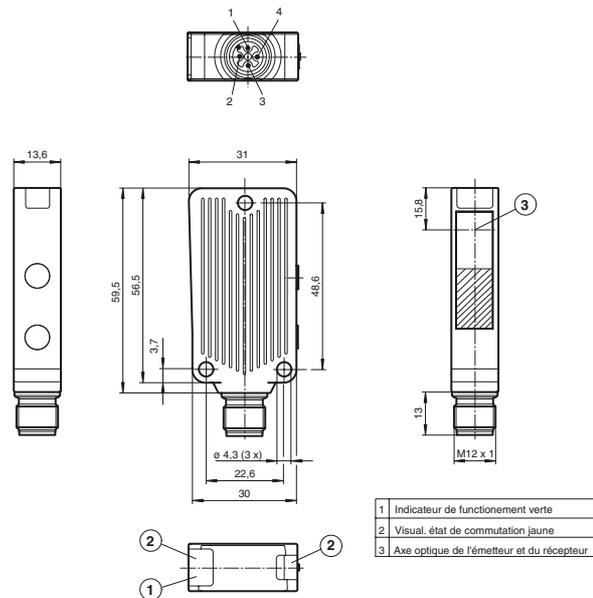
MLV41-54-G-3957

Cellule en mode reflex
avec connecteur M12 x 1, 5 broches

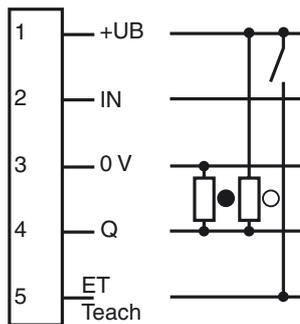
Caractéristiques

- Gamme robuste avec boîtier en métal résistant à la corrosion
- Enregistrement fiable d'objets réfléchissants et de verre transparent
- Apprentissage (TEACH-IN) pour l'adaptation automatique du seuil
- Rajustage automatique en cas d'encrassement en mode "détection des contrastes"
- Résistant au bruit: fonctionnement fiable dans toutes les conditions

Dimensions

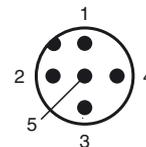


Raccordement électrique



- = commutation "claire"
- = commutation "forcé"

Brochage



Caractéristiques techniques**Caractéristiques générales**

Domaine de détection d'emploi	0 ... 1 m en mode d'apprentissage (Teach-In) 0 ... 1,3 m en mode normal
Distance du réflecteur	0 ... 1 m en mode d'apprentissage (Teach-In) 0 ... 1,3 mm en mode normal
Domaine de détection limite	1,6 m
Cible de référence	Découpe du film réflecteur 14,6 x 70 mm
Emetteur de lumière	LED
Type de lumière	rouge, lumière modulée , 660 nm
Ecart angulaire	max. $\pm 1^\circ$
Diamètre de la tache lumineuse	env. 8 mm pour un domaine de la portée de 40 mm
Angle total du faisceau	1,5 °
Limite de la lumière ambiante	40000 Lux

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF _d	900 a
Durée de mission (T _M)	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

Eléments de visualisation/réglage

Indication fonctionnement	LED verte, allumée en permanence Power on , indication de sous-tension : LED verte clignotante (env. 0,8 Hz) , court-circuit : LED verte clignotante (env. 4 Hz)
Visual. état de commutation	2 LED jaunes pour l'état de commutation, la réserve de fonction, le mode d'apprentissage (TEACH IN) et le mode "détection des contrastes"
détection de contrastes à étape	10 % - bouteilles PET propres remplies d'eau 18 % - bouteilles en verre transparent 40 % - verre coloré ou matières opaques

Caractéristiques électriques

Tension d'emploi	U _B	10 ... 30 V DC
Ondulation		max. 10 %
Consommation à vide	I ₀	max. 35 mA

Entrée

Entrée de commande	- avec orifice ouvert : Fonctionnement du capteur - en cas de flanc d'impulsion positif, la sortie est réinitialisée - en cas de niveau élevé, la sortie est réalisée, si le chemin optique est libre - en cas de niveau bas, aucune fonction de capteur, le signal de sortie est enregistré jusqu'au prochain flanc d'impulsion positif
Entrée de fonction	Entrée autodidactique ext. (ET)

Sortie

Mode de commutation	commutation "foncé" PNP, commutation "clair" NPN	
Sortie signal	1 sortie push-pull, protégées contre les courts-circuits/inversion de polarité	
Tension de commutation	max. 30 V DC	
Courant de commutation	max. 100 mA	
Chute de tension	U _d	$\leq 2,5$ V DC
Fréquence de commutation	f	1000 Hz
Temps d'action		0,5 ms

Conditions environnementales

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

Caractéristiques mécaniques

Mode de protection	IP67
Raccordement	connecteur M12 x 1, 5 broches
Matériau	
Boîtier	Aluminium , revêtement Delta-Seal
Sortie optique	vitre en verre
Connecteur	métal
Masse	50 g

conformité de normes et de directives

Conformité aux directives	
Directive CEM 2004/108/CE	EN 60947-5-2:2007
Conformité aux normes	
Norme produit	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

Agréments et certificats

Classe de protection	II, tension nominale ≤ 50 V AC avec degré de pollution 1-2 selon CEI 60664-1 , isolation en fonctionnement selon EN 50178
Agrément UL	cULus Listed 57M3 (uniquement en liaison avec alimentation en tension UL Class 2; 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**OMH-41**

Angle de fixation

OMH-09

Équerre de retenue pour les détecteurs de la série MLV41 pour le montage sur barre ronde M12

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

Informations complémentaires

Entrée Teach-In externe :

En appliquant une impulsion High externe d'une certaine largeur, il est possible de déclencher un processus d'apprentissage et de sélectionner le niveau d'identification du contraste correspondante.

- I : 50 ms (30 ... 80 ms)
- II : 150 ms (120 ... 180 ms)
- III : 250 ms (220 ... 280 ms)
- N : 350 ms (320 ... 380 ms)