



### Marque de commande

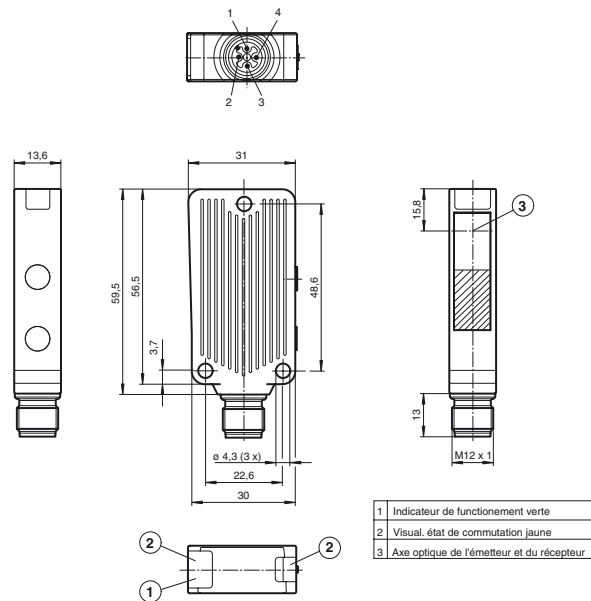
**MLV41-54-G-3957**

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

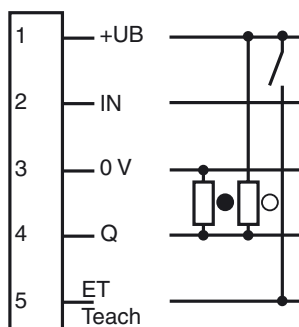
### Caractéristiques

- 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

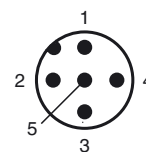


### Raccordement électrique



- = 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 <sub>d</sub>	900 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

**Éléments 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 <sub>B</sub>	10 ... 30 V DC
Ondulation		max. 10 %
Consommation à vide	I <sub>0</sub>	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 <sub>d</sub>	$\leq 2,5$ 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 $\leq 50$ 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 $\leq 36$ 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](http://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)