



Marque de commande

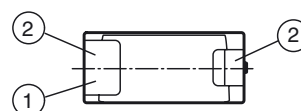
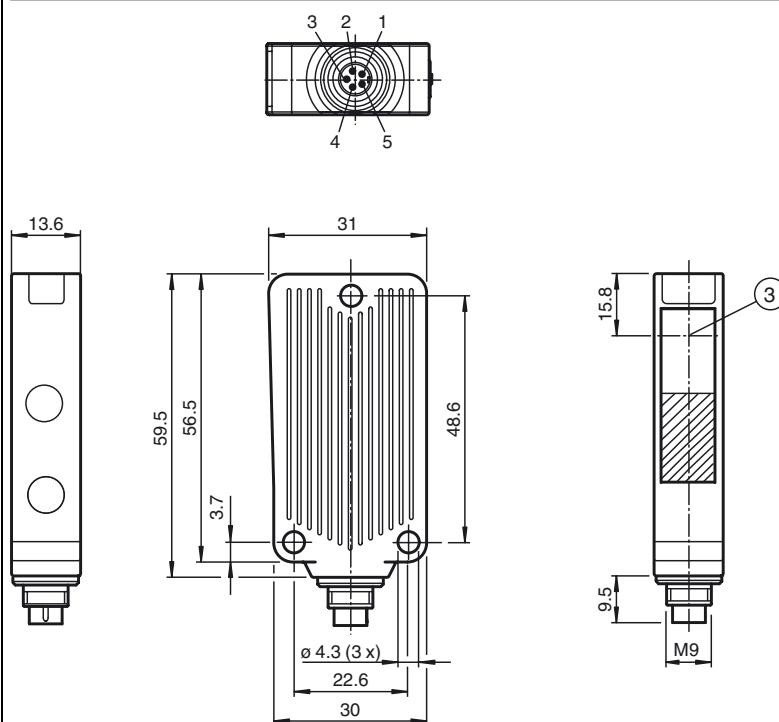
MLV41-54-G-2453

Cellule en mode reflex
avec connecteur métallique M9, 5 broches

Caractéristiques

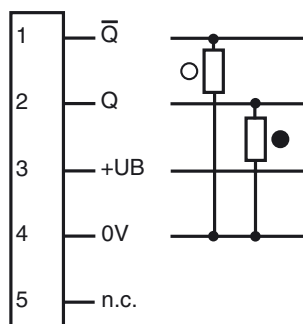
- Gamme robuste avec boîtier en métal résistant à la corrosion
- Enregistrement fiable d'objets réfléchissants et de verre transparent
- Deux appareils en un : mode de fonctionnement en détection de verre transparent ou en reflex à grande portée
- Commutateurs de l'apprentissage pour réglage de contrastes à étape
- Rajustage automatique en cas d'encrassement en mode "détection des contrastes"
- Résistant au bruit†: fonctionnement fiable dans toutes les conditions

Dimensions



1	Indicateur de fonctionnement verte
2	Visual. état de commutation jaune
3	Axe optique de l'émetteur et du récepteur

Raccordement électrique



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

Caractéristiques techniques**Caractéristiques générales**

Domaine de détection d'emploi	0 ... 3 m en mode d'apprentissage (Teach-In) 0 ... 4 m lors de position de l'interrupteur
Distance du réflecteur	0 ... 3 m en mode d'apprentissage (Teach-In) 0 ... 4 m lors de position de l'interrupteur
Domaine de détection limite	5 m
Cible de référence	réflecteur H85-2
Emetteur de lumière	LED
Type de lumière	rouge, lumière modulée, 660 nm
Ecart angulaire	max. $\pm 1^\circ$
Diamètre de la tache lumineuse	env. 80 mm pour un domaine de la portée de 3000 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 %

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"
Critères de choix	Commutateur mécanique 5 positions pour le réglage des niveaux de 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 réglable par touche TEACH IN ou ligne externe

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 fonction	Entrée autodidactique ext. (ET)
--------------------	---------------------------------

Sortie

Sortie signal	2 sorties push-pull, antivalentes, protégées contre les courts-circuits et l'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.

Informations complémentaires**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 des réflecteurs et des prises pour câbles adaptés sur Internet

Consignes de réglage, mode Teach-In :

Pas	Réglage contacteur	LED verte	LED jaune	Temps/fréquence	Explications/Remarques
1	N	marche	clignote	4/s	En position du contacteur "N" aligné sur le réflecteur. Réflecteur reconnu sans réserve de fonction .
	N	marche	marche	-	En position du contacteur "N" aligné sur le réflecteur. Réflecteur reconnu avec réserve de fonction (recommandé).
2	T	arrêt/marche	marche	200 ms	Un bref allumage de la LED verte indique la sélection d'une autre position du contacteur. Cela s'applique également pour la sélection des autres position du contacteur.
	T	clignote	clignote	2,5/s	<i>Clignotement lent</i> alternatif : processus de Teach-In correctement effectué. Durée maximale du processus de Teach-In : 2 s
	T	clignote	clignote	8/s	<i>Clignotement rapide</i> alternatif : le processus de Teach-In n'a pas pu être effectué correctement . (p. ex. signal reçu insuffisant, le capteur n'est pas correctement aligné sur le réflecteur). L'état est interrompu en tournant l'interrupteur en position N.
3/1	I	marche	marche	-	Reconnaissance de contraste 10 % activée. (p. ex. bouteille PET propre remplie d'eau)
3/2	II	marche	marche	-	Reconnaissance de contraste 18 % activée. (par exemple bouteille en verre clair)
3/3	III	marche	marche	-	Reconnaissance de contraste 40 % activée. (p. ex. verre de couleur ou matériaux non transparents)

Entrée Teach-In externe :

En position du contacteur "T", il est possible de déclencher un processus de Teach-In par application externe d'une impulsion de largeur déterminée et de sélectionner le niveau de reconnaissance du contraste correspondant:

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