



Marque de commande

MLV41-55/25/92/136

Cellule en mode reflex

avec connecteur M12 x 1, 4 broches

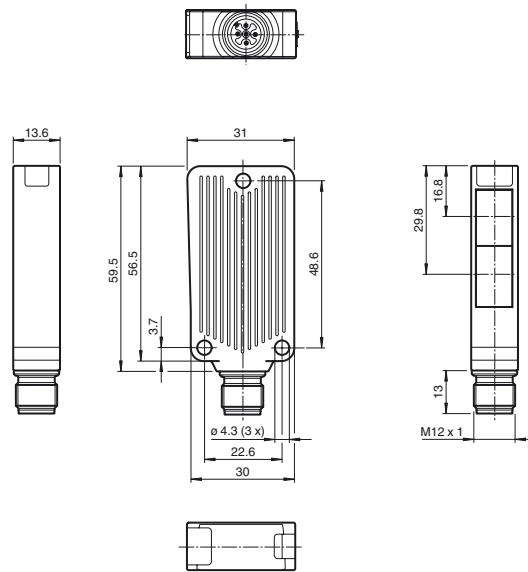
Caractéristiques

- Gamme robuste avec boîtier en métal résistant à la corrosion
- Fréquence de commutation très élevée
- Écran clair et pratique pour chaque mode de fonctionnement
- Résistant au bruit : fonctionnement fiable dans toutes les conditions
- Boîtier en aluminium avec revêtement Dela-Seal de haute qualité

Information produit

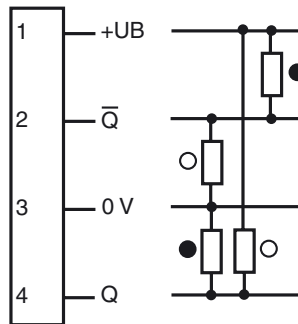
La forme unique et favorite sur le marché de la gamme MLV41 permet également un montage fonctionnel, même dans les espaces restreints, et offre toutes les fonctions que l'on trouve uniquement avec les détecteurs optoélectroniques plus grands. La gamme MLV41 est dotée d'une série de fonctions. Parmi elles, les indicateurs LED lumineux sur les faces avant et arrière, la résistance à la lumière parasite HF, la protection contre les interférences et les étages finaux universels, permettant de réaliser toute logique de commutation et polarité éventuelle. La protection supérieure contre la lumière parasite permet également un fonctionnement sécurisé avec des ballasts électroniques pour des lampes à économie d'énergie modernes. Il en va de même pour les dispositions multiples, c'est-à-dire que l'utilisation de plusieurs barrières immatérielles à proximité directe n'entraîne aucun problème.

Dimensions



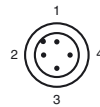
Raccordement électrique

Option :



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

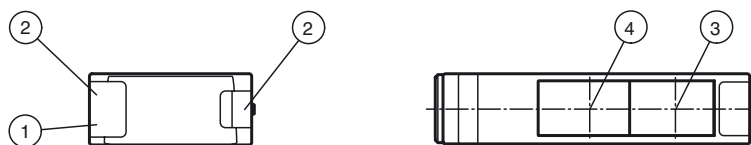
Brochage



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Éléments de visualisation/réglage



1	Indicateur de fonctionnement verte	3	Axe optique émetteur
2	Visual. état de commutation jaune	4	Axe optique récepteur

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Domaine de détection d'emploi	0 ... 8 m
Distance du réflecteur	0,1 ... 8 m
Domaine de détection limite	10 m

Cible de référence	réflecteur H85-2
Emetteur de lumière	LED
Type de lumière	rouge, lumière modulée , 625 nm
Filtre polarisant	oui
Ecart angulaire	max. $\pm 1,5^\circ$
Diamètre de la tache lumineuse	env. 300 mm pour un domaine de la portée de 8,5 m
Angle total du faisceau	1,5°
Sortie optique	frontale
Limite de la lumière ambiante	20000 Lux

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF _d	844 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	LED jaune : allumée si le faisceau est libre, clignote si est insuffisante la réserve de fonction
Eléments de contrôle	aucun

Caractéristiques électriques

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

Sortie

Sortie signal	2 sorties push-pull, antivalentes, protégées contre les courts-circuits et l'inversion de polarité	
Tension de commutation		max. 30 V CC
Courant de commutation		max. 100 mA
Chute de tension	U _d	$\leq 2,5$ V CC
Fréquence de commutation	f	1000 Hz
Temps d'action		0,5 ms

Conformité

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

Conditions environnementales

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

Caractéristiques mécaniques

Largeur du boîtier	31 mm
Hauteur du boîtier	56,5 mm
Profondeur du boîtier	13,6 mm
Degré de protection	IP67
Raccordement	connecteur M12 x 1, 4 broches

Matériau

Boîtier	Aluminium , revêtement Delta-Seal
Sortie optique	vitre en verre
Connecteur	métal
Masse	50 g

Agréments et certificats

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-09
Équerre de retenue pour les détecteurs de la série MLV41 pour le montage sur barre ronde M12

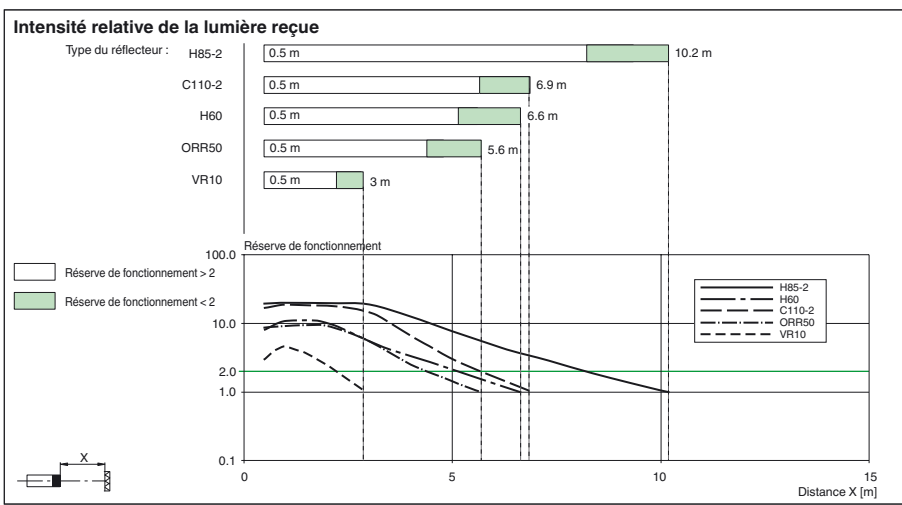
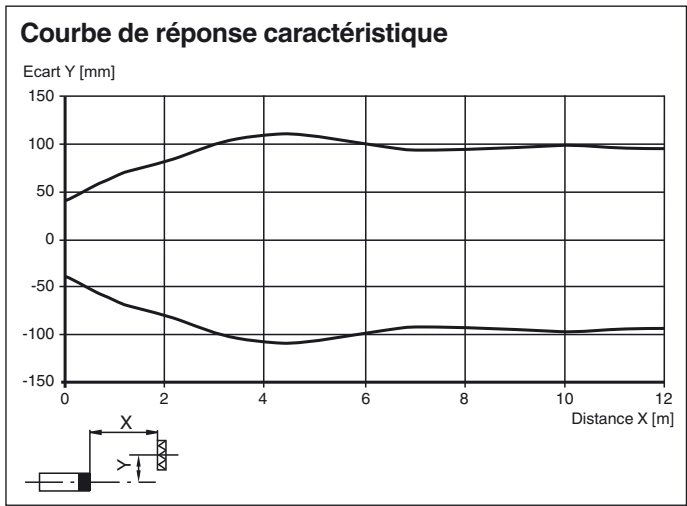
OMH-40
Equerre de fixation

V1-G-2M-PUR
Connecteur femelle, M12, 4 pôles, câble PUR

V1-W-2M-PUR
Connecteur femelle, M12, 4 pôles, câble PUR

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

Courbes/Diagrammes



Date de publication: 2019-11-27 13:55 Date d'édition: 2019-11-27 22:15:45_fra.xml

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».