



### Marque de commande

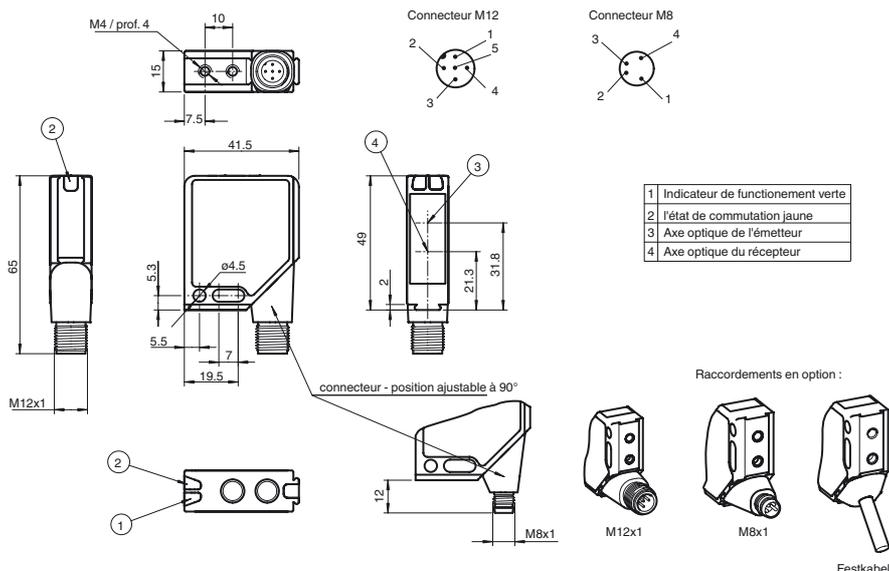
MLV12-8-H-250-RT-2961/115/128

Cellules à réflexion directe HGA  
câble

### Caractéristiques

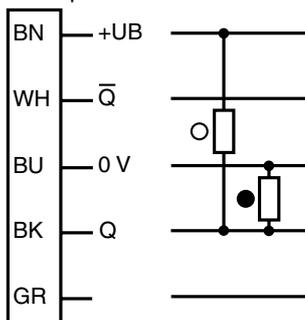
- Insensible à la lumière ambiante, même provenant de lampes économes en énergie
- Détection sûre de toutes les surfaces, indépendamment de la couleur et de la structure
- Contraste noir/blanc réduit
- LED pour l'état de service et la réserve de fonction
- LED pour l'état de service, clignote en cas de court-circuit
- Sortie push-pull de haute puissance
- Montage côte à côte possible, pas d'influence mutuelle
- Classe de protection II

### Dimensions



### Raccordement électrique

En option : /128



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

**Caractéristiques techniques****Caractéristiques générales**

Domaine de détection	sur fond blanc (90 %) : ... 190 mm , réglé définitivement
Domaine de détection min.	20 ... mm
Emetteur de lumière	LED
Type de lumière	rouge, lumière modulée , 660 nm
Contraste noir/blanc (6 %/90 %)	20 % avec 190 mm
Diamètre de la tache lumineuse	6 mm pour 190 mm
Angle total du faisceau	1,5 °
Limite de la lumière ambiante	
Lumière constante	30000 Lux
Lumière alternante	5000 Lux

**Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle**

MTTF <sub>d</sub>	650 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

**Éléments de visualisation/réglage**

Indication fonctionnement	LED verte : clignote en cas de court-circuit
Visual. état de commutation	2 LED jaunes allumées : objet à l'intérieur du domaine de détection\éteintes : objet situé hors du domaine de détection

**Caractéristiques électriques**

Tension d'emploi	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V DC
Ondulation		max. 10 %
Consommation à vide	I <sub>0</sub>	≤ 45 mA

**Sortie**

Mode de commutation	commutation "clair/foncé"	
Sortie signal	1 sortie push-pull, protégée contre les courts-circuits, protégée contre l'inversion de polarité, 0,2 A/30 V C.C.	
Tension de commutation		max. 30 V DC
Courant de commutation		max. 0,2 A
Chute de tension	U <sub>d</sub>	≤ 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	câble 4000 mm avec connecteur AMP, 3 broches
Matériau	
Boîtier	cadre : zinc moulé sous pression, nickelé parties latérales : matière plastique PC, renforcée de fibres de verre
Sortie optique	vitre en matière plastique
Masse	60 g

**conformité de normes et de directives**

Conformité aux normes	
Norme produit	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
Tenue aux chocs et aux vibrations	CEI/EN 60068, demi sinus, 40 g pour chaque direction X, Y et Z
Résistance aux vibrations	IEC / EN 60068-2-6, sinus, 10 - 150 Hz, 5 g pour chaque direction X, Y et Z

**Agréments et certificats**

Classe de protection	II, tension assignée ≤ 300 V AC pour degré de pollution 1-2 de base selon IEC 60664-1
Agrément UL	cULus
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.

## Courbes/Diagrammes

