



### Marque de commande

ML4.2-8-H-40-RT/DS/25/115/136

Cellules à réflexion directe HGA  
câble 2 m

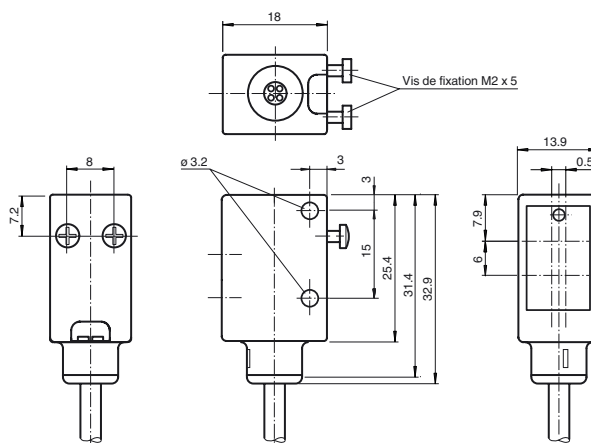
### Caractéristiques

- Capteur double avec deux faisceaux tache lumineuse
- Les signaux du faisceau lumineux sont couplés aux deux sorties de commutation indépendantes
- Elimination précise de l'arrière-plan
- Contraste noir/blanc réduit
- Affichage de court-circuit et de sous-tension
- Trous de fixation traversant renforcés de métal
- Version inviolable car aucun réglage possible
- Sorties push-pull

### Information produit

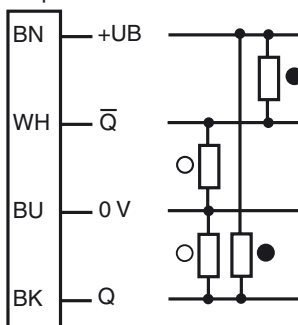
La série ML4.2 se caractérise par une conception standard robuste et puissante dans un boîtier miniature. Le boîtier offre le niveau de protection IP67/IP69K et inclut une lentille résistante aux rayures et aux produits chimiques, des DEL hautement visibles ainsi que des inserts métalliques solides pour le montage. Les détecteurs inviolables et réglables disponibles sont équipés d'une sortie push-pull universelle et d'un commutateur lumière allumée/obscurité. Ils disposent d'une limite de luminosité ambiante élevée. Les réflexions en provenance de l'arrière-plan sont éliminés. Le petit point lumineux net, incroyablement petit, et le délai de réponse rapide permettent d'obtenir une précision de commutation maximale sur les bords des objets. Des sources lumineuses rouges et infrarouges sont disponibles. Le dispositif très performant de suppression de l'arrière-plan pour une mise au point fixe est une fonction très utile. Les détecteurs sont adaptés à la détection d'objets précis et garantissent un grand nombre d'applications.

### Dimensions



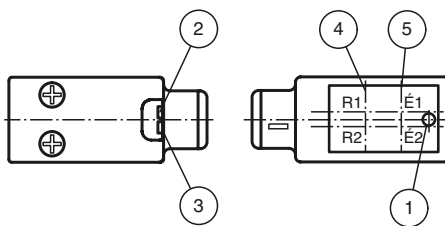
### Raccordement électrique

Option :



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

### Eléments de visualisation/réglage



1	indication de fonctionnement	vert
2	visualisation de l'état de commutation Q1	jaune
3	visualisation de l'état de commutation Q2	jaune
4	axe du récepteur	
5	axe d'émetteur	

## Caractéristiques techniques

## Caractéristiques générales

Domaine de détection	10 ... 40 mm
Domaine de détection max.	10 ... 50 mm
Élimination de l'arrière-plan	à partir de 50 mm
Émetteur de lumière	2 LED
Type de lumière	lumière rouge 660 nm
Contraste noir/blanc (6 %/90 %)	env. 3 mm
Diamètre de la tache lumineuse	2 spots lumineux: taille 3,5 mm Distance 9 mm pour 40 mm
Angle total du faisceau	env. 5 °
Limite de la lumière ambiante	
Lumière constante	40000 Lux
Lumière alternante	5000 Lux

## Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF <sub>d</sub>	1940 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	LED jaune : s'allument en cas de détection d'un objet

## Caractéristiques électriques

Tension d'emploi	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V CC
Ondulation		10 %
Consommation à vide	I <sub>0</sub>	< 20 mA

## Sortie

Mode de commutation	commutation "clair" : +UB commutation "forcé" : 0 V	
Sortie signal	2 sorties push-pull, 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 <sub>d</sub>	≤ 2,5 V CC
Fréquence de commutation	f	500 Hz
Temps d'action		1 ms

## Conformité

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

## Conditions environnementales

Température ambiante	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Température de stockage	-20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F)

## Caractéristiques mécaniques

Largeur du boîtier	13,9 mm
Hauteur du boîtier	31,4 mm
Profondeur du boîtier	18 mm
Degré de protection	IP67 / IP69K
Raccordement	Câble fixe 2 m
Matériau	
Boîtier	ABS
Sortie optique	PMMA
Câble	PUR
Masse	env. 50 g

## Conformité de normes et de directives

Conformité aux normes	
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

Conformité CE	oui
Agrément UL	cULus Listed
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-4.1  
Fourche pour capteurs

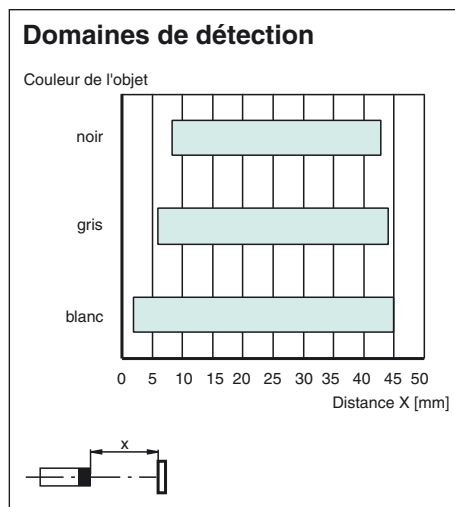
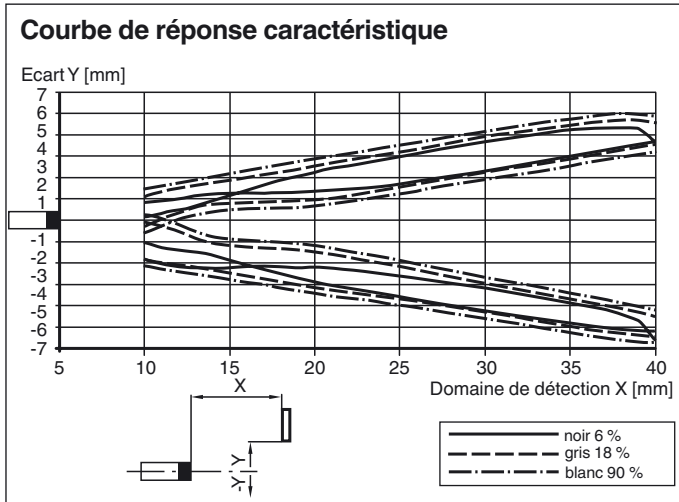
OMH-ML6  
Equerre de fixation

OMH-ML6-U  
Equerre de fixation

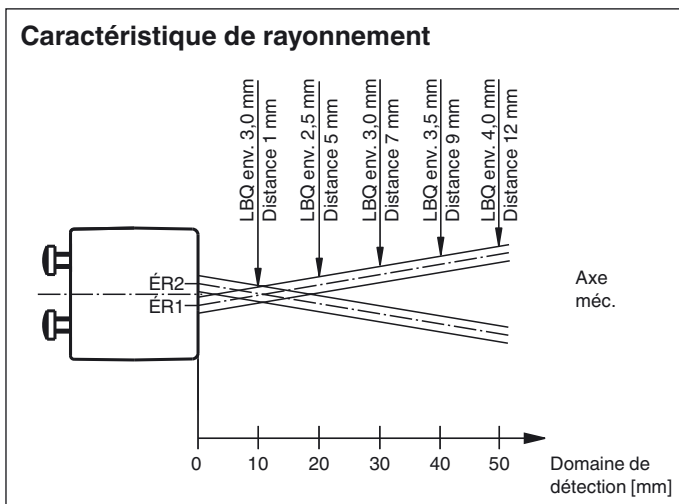
OMH-ML6-Z  
Equerre de fixation

Vous trouverez de plus amples informations sur [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

Courbes/Diagrammes



Courbes/Diagrammes



Date de publication: 2019-11-27 14:15 Date d'édition: 2019-11-27 242714\_fra.xml

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

