



### Marque de commande

**ML100-8-H-100-RT/95/103**

Cellules à réflexion directe HGA  
avec connecteur M8 x 1, 4 broches

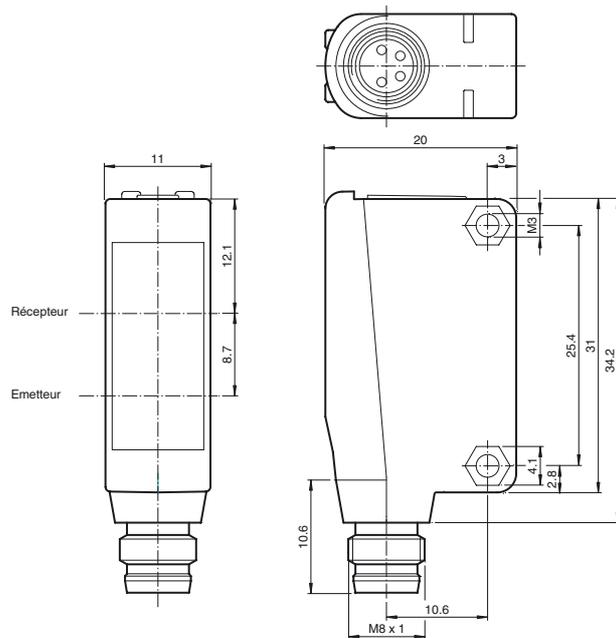
### Caractéristiques

- Boîtier miniature
- petit spot lumineux intense
- Peut être adapté à l'application en question grâce à un champ de détection réglable
- Détection précise des objets, sans tenir compte ou presque de la couleur
- Fixation à filetage tout métal

### Information produit

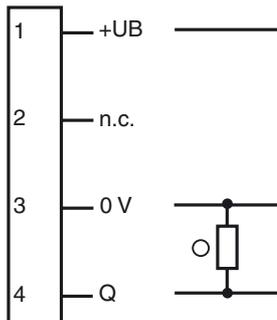
La série ML100 est caractérisé par son boîtier miniature avec douilles filetées entièrement métalliques. Toutes les versions optiques sont dotées d'une LED rouge émettrice. Cela simplifie le montage et la mise en service de manière optimale. Les états de commutation sont très visibles depuis toutes les directions grâce aux LED mises en évidence.

### Dimensions



### Raccordement électrique

Option : 103



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

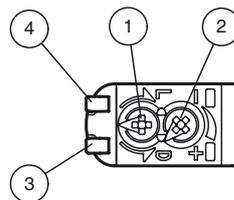
### Brochage

Couleur des fils selon EN 60947-5-2



1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

### Éléments de visualisation/réglage



1	Commutation "clair-foncé"	
2	Réglage de la sensibilité	
3	Signal de détection	jaune
4	Indication de fonctionnement	verte

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

Domaine de détection	5 ... 100 mm
Domaine de détection min.	5 ... 25 mm
Domaine de détection max.	5 ... 100 mm
Domaine de réglage	25 ... 100 mm
Cible de référence	blanc standard 100 mm x 100 mm
Émetteur de lumière	LED
Type de lumière	rouge, lumière modulée
Filtre polarisant	non
Contraste noir/blanc (6%/90%)	< 20 %
Diamètre de la tache lumineuse	environ 4 mm à une distance de 100 mm
Angle total du faisceau	env. 2,5 °
Sortie optique	frontale
Limite de la lumière ambiante	EN 60947-5-2:2007+A1:2012

**Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle**

MTTF <sub>d</sub>	860 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

**Éléments de visualisation/réglage**

Indication fonctionnement	LED verte : Alimentation (sous tension)
Visual. état de commutation	LED jaune : allumée si l'objet a été détecté
Éléments de contrôle	réglage du domaine de détection
Éléments de contrôle	commutation "clair/foncé"

**Caractéristiques électriques**

Tension d'emploi	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V DC
Ondulation		max. 10 %
Consommation à vide	I <sub>0</sub>	< 15 mA

**Sortie**

Mode de commutation	Le type de commutation du détecteur est ajustable. Le paramètre par défaut est : commutation "clair"	
Sortie signal	1 sortie PNP, protégée contre les courts-circuits et l'inversion de polarité, collecteur ouvert	
Tension de commutation		max. 30 V DC
Courant de commutation		max. 100 mA , (charge résistive)
Chute de tension	U <sub>d</sub>	≤ 1,5 V DC
Fréquence de commutation	f	1000 Hz
Temps d'action		0,5 ms

**Conditions environnementales**

Température ambiante	-30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F)
Température de stockage	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

**Caractéristiques mécaniques**

Degré de protection	IP67
Raccordement	Connecteur M8 x 1 , 4 broches
Matériau	
Boîtier	PC (polycarbonate)
Sortie optique	PMMA
Masse	env. 10 g
Couple de serrage des vis de fixation	0,6 Nm

**Conformité de normes et de directives**

Conformité aux directives	
Directive CEM 2004/108/CE	EN 60947-5-2:2007+A1:2012
Conformité aux normes	
Normes	UL 60947-5-2

**Agréments et certificats**

Agrément UL	Répertorié cULus, alimentation de Classe 2 ou répertoriée avec une tension de sortie limitée (peut-être intégrée) fusible (max. 3,3 A conforme UL248), coffret de type 1
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-ML100-01**

Support de montage pour les capteurs de la série ML100, Angle de fixation

**OMH-ML100-03**

support de montage sur une barre ronde ø 12 mm ou sur une tôle (épaisseur 1,5 ... 3mm)

**OMH-ML100-04**

Support de montage pour les capteurs de la série ML100, Angle de fixation

**OMH-ML100-05**

Support de montage pour les capteurs de la série ML100, Angle de fixation

**V31-GM-2M-PUR**

Prise câble, M8, 4 pôles, câble PUR

**V31-WM-2M-PUR**

Prise câble, M8, 4 pôles, câble PUR

**OMH-ML100-08**

Support de montage pour les capteurs de la série ML100, Clipser

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

## Courbes/Diagrammes

