



Marque de commande

ML100-55-G/95/103

Cellule en mode reflex pour la détection de verre
connecteur M8, 4 broches

Caractéristiques

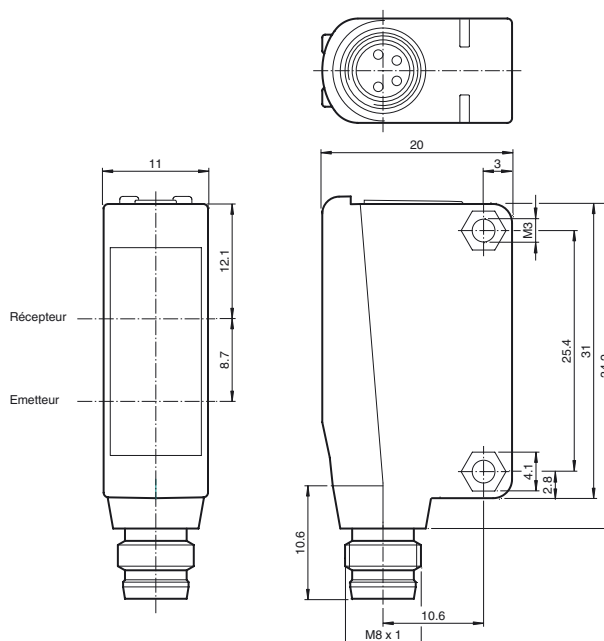
- Boîtier miniature
- Détection de matériaux transparents
- Commutateurs de l'apprentissage pour réglage de contrastes à étape
- Rajustage automatique en cas d'en-crassement en mode "détection des contrastes"
- très clair, faisceau lumineux d'une grande visibilité
- Fixation à filetage tout métal

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.

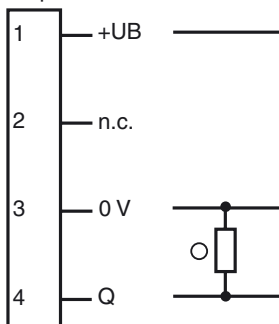
Date de publication: 2018-02-14 10:37 Date d'édition: 2018-03-27 297894_fra.xml

Dimensions



Raccordement électrique

Option : 103



- = commutation "claire"
- = commutation "forcé"

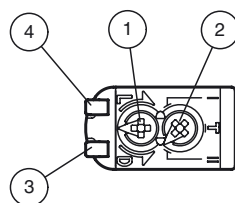
Brochage

Couleur des fils selon EN 60947-5-2



1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Éléments de visualisation/réglage



1	Commutateur clair/forcé	
2	Apprentissage et potentiomètre de sélection des modes	
	T Mode d'apprentissage	
	I Mode Contraste 18 %	
	II Mode Contraste 40 %	
3	Indicateur de signal	jaune
4	Témoin de fonctionnement	vert

Caractéristiques techniques**Caractéristiques générales**

Domaine de détection d'emploi	0 ... 2,5 m
Distance du réflecteur	0,05 ... 2,5 m
Domaine de détection limite	2,5 m
Cible de référence	réflecteur H50
Émetteur de lumière	LED
Type de lumière	rouge, lumière modulée
Filtre polarisant	oui
Diamètre de la tache lumineuse	env. 180 mm pour une distance de 2,5 m
Angle total du faisceau	env. 4 °
Sortie optique	frontale
Limite de la lumière ambiante	EN 60947-5-2:2007+A1:2012

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF _d	860 a
Durée de mission (T _M)	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

Éléments de visualisation/réglage

Indication fonctionnement	LED verte : Alimentation (sous tension) Apprentissage : LED jaune/verte ; clignotement simultané ; 2,5 Hz apprentissage des défauts : LED jaunes/vertes;clignotent en opposition de phase; 8,0 Hz
Visual. état de commutation	LED jaune : allumée si le faisceau d'émission a été reçu éteintes si le faisceau est interrompu
Éléments de contrôle	TEACH-IN commutateur rotatif
Éléments de contrôle	commutation "clair/foncé" pré-réglé vers commutation "clair"
détection de contrastes à étape	18 % - bouteilles en verre transparent 40 % - verre coloré ou matières opaques réglable par touche TEACH IN

Caractéristiques électriques

Tension d'emploi	U _B	10 ... 30 V CC
Ondulation		max. 10 %
Consommation à vide	I ₀	< 20 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 CC	
Courant de commutation	max. 100 mA , (charge résistive)	
Chute de tension	U _d	≤ 1,5 V CC
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

Largeur du boîtier	11 mm
Hauteur du boîtier	31 mm
Profondeur du boîtier	20 mm
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

REF-H85-2

Réflecteur, rectangulaire 84.5 mm x 84.5 mm, trous de fixation

REF-C110-2

Réflecteur, rond ø 84 mm, centré trous de fixation

REF-H33

réflecteur avec fixation par vis

OFR-70-2

Film réflecteur 70 mm x 70 mm

V31-WM-2M-PUR

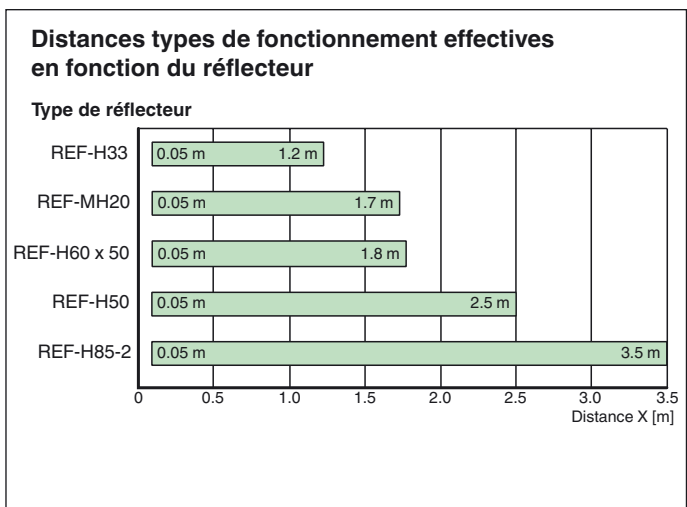
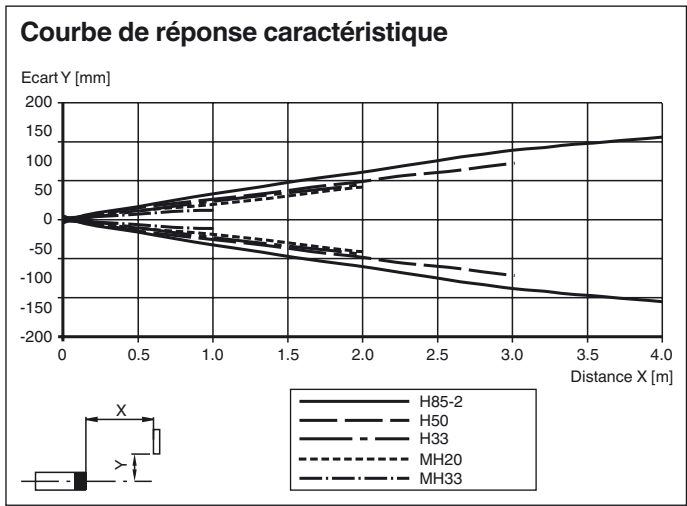
Prise câble, M8, 4 pôles, câble PUR

V31-GM-2M-PUR

Prise câble, M8, 4 pôles, câble PUR

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

Courbes/Diagrammes



Date de publication: 2018-02-14 10:37 Date d'édition: 2018-03-27 297894_fra.xml

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

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776-1111
fa-info@pepperl-fuchs.com

Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com