



Cellule en mode reflex ML300-55-2m-RT/59/98/102



- Boîtier miniature
- Maniement simple
- Lumière visible rouge
- Connecteur 45°

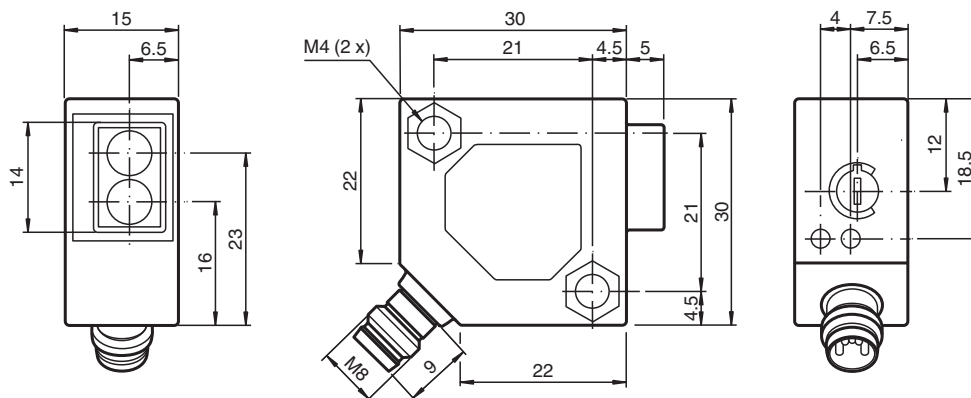
Cellule en mode reflex pour applications standard, conception miniature, filtre polarisant, plage de détection de 3,5 m, lumière rouge, obscurité activée, sortie NPN, fiche M8



Fonction

La série ML300 se caractérise par un boîtier miniature robuste et réunit tous les principes de fonctionnement standard. On peut citer en particulier les détecteurs à sortie analogique, qui renvoient une valeur proportionnelle à la distance. La prise/connecteur de câble à 45° assure un montage flexible. Une LED indique la présence d'un signal faible, en cas de saleté par exemple.

Dimensions



Date de publication: 2022-08-03 Date d'édition: 2022-08-03 : 238190_fra.pdf

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@de.pepperl-fuchs.com

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

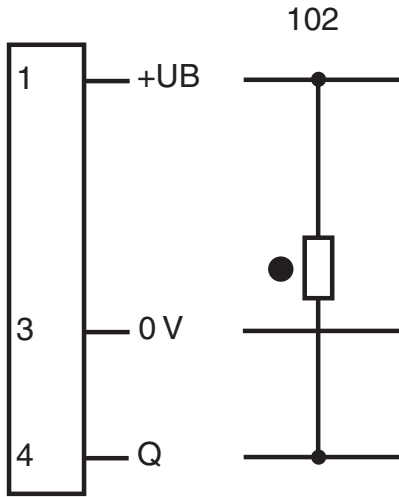
PF PEPPERL+FUCHS

Données techniques

Caractéristiques générales		
Domaine de détection d'emploi		0 ... 2 m
Distance du réflecteur		0,02 ... 2 m
Domaine de détection limite		3,5 m
Cible de référence		réflecteur H85-2
Emetteur de lumière		LED
Type de lumière		rouge, lumière modulée , 660 nm
Filtre polarisant		oui
Diamètre de la tache lumineuse		env. 200 mm pour 2 m
Angle d'ouverture		env. 6 °
Limite de la lumière ambiante		
Lumière constante		10000 Lux
Lumière alternante		5000 Lux
Éléments de visualisation/réglage		
Visual. état de commutation		LED jaune : allumée si la sortie est activée LED verte : réserve de fonction suffisante
Éléments de contrôle		Réglage de la sensibilité
Caractéristiques électriques		
Tension d'emploi	U_B	10 ... 30 V CC
Ondulation		max. 10 %
Consommation à vide	I_0	max. 20 mA
Sortie		
Mode de commutation		commutation "forcé"
Sortie signal		1 sortie NPN, protégée contre les courts-circuits et l'inversion de polarité, collecteur ouvert
Tension de commutation		max. 30 V CC
Courant de commutation		max. 0,1 A
Chute de tension	U_d	≤ 2 V CC
Fréquence de commutation	f	1000 Hz
Temps d'action		0,5 ms
Conformité		
Norme produit		EN 60947-5-2
conformité de normes et de directives		
Conformité aux normes		
Tenue aux chocs et aux vibrations		EN 60947-5-7 30 g, 11 ms, tous axes
Résistance aux vibrations		EN 60947-5-7, 10 à 55 Hz/amplitude de 1,5 mm, tous axes
Agréments et certificats		
Conformité EAC		TR CU 020/2011
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.
Conditions environnantes		
Température ambiante		-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Largeur du boîtier		30 mm
Hauteur du boîtier		30 mm
Profondeur du boîtier		15 mm
Degré de protection		IP65
Raccordement		connecteur M8 x 1, 3 broches
Matériau		
Boîtier		ABS
Sortie optique		Plastique
Connecteur		métal
Masse		18 g

Date de publication: 2022-08-03 Date d'édition: 2022-08-03 : 238190_fra.pdf

Affectation des broches



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

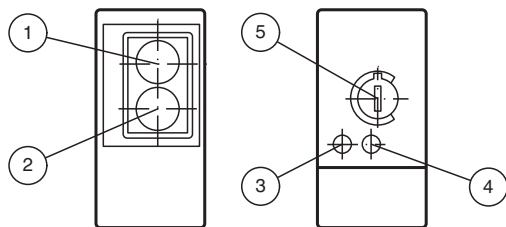
Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

- 1 | BN
- 3 | BU
- 4 | BK

Assemblage

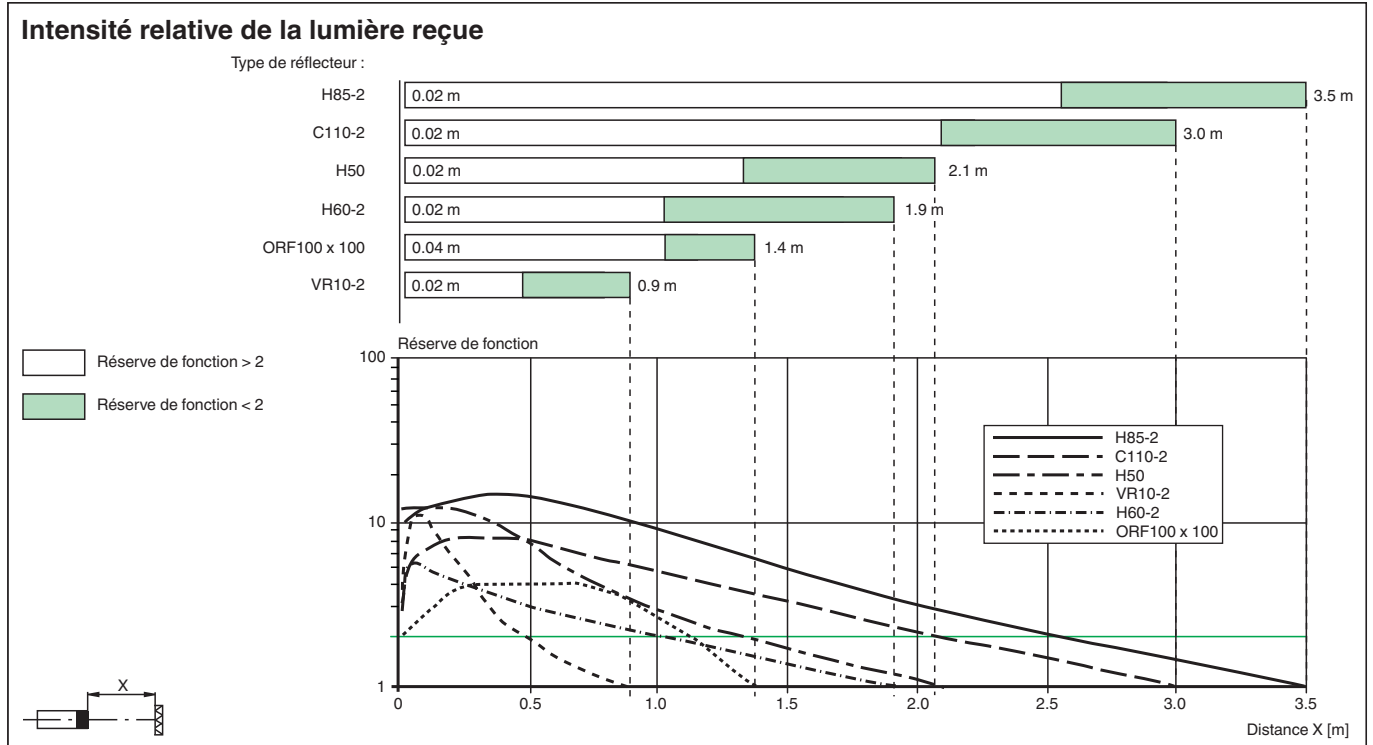
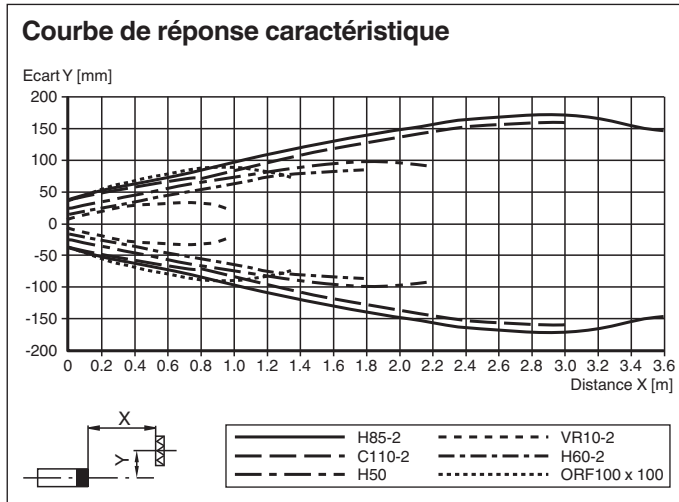


1	Récepteur	
2	Emetteur	
3	État de commutation	jaune
4	Réserve de fonction	verte
5	Réglage de la sensibilité	

Date de publication: 2022-08-03 Date d'édition: 2022-08-03 : 238190_fra.pdf

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

Courbe caractéristique








Accessoires

	OMH-ML300-01	Support pour montage capteurs série ML300
	OMH-ML300-02	Support pour montage capteurs série ML300 sur un 35 mm DIN rail
	V3-GM-2M-PVC	Cordon femelle monofilaire droit M8 à codage A, 3 broches, câble PVC gris
	V3-WM-2M-PVC	Cordon femelle monofilaire coudé M8 à codage A, 3 broches, câble PVC gris
	V3-WM-2M-PUR	Cordon femelle monofilaire coudé M8 à codage A, 3 broches, câble PUR gris

Date de publication: 2022-08-03 Date d'édition: 2022-08-03 : 238190_fra.pdf

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

Accessoires

	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-H50	Réflecteur, rectangulaire 51 mm x 61 mm, trous de fixation, éclisse de fixation
	REF-H60-2	Réflecteur avec trous de fixation
	OFR-100/100	Film réflecteur 100 mm x 100 mm