



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

Domaine de détection d'emploi	0 ... 5 m
Distance du réflecteur	0,01 ... 5 m
Domaine de détection limite	7 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. 500 mm pour une distance de 7 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 <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 le faisceau d'émission a été reçu ; clignote si la réserve de fonction est insuffisante; éteintes si le faisceau est interrompu

**Caractéristiques électriques**

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

**Sortie**

Mode de commutation	Q - Broche 4 : PNP normalement fermé / allumé / Q - Broche 2 : PNP normalement ouvert / éteint	
Sortie signal	2 sorties PNP, antivalentes, protégées 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	câble 300 mm avec connecteur M12 x 1, 4 broches
Matériau	
Boîtier	PC (polycarbonate)
Sortie optique	PMMA
Masse	env. 20 g
Couple de serrage des vis de fixation	0,6 Nm
Longueur du câble	0,3 m

**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	Répertoire 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-F10-ML100**

Support de montage pour les capteurs de la série ML100

**OMH-ML100-01**

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

**OMH-ML100-02**

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

**OMH-10**

support de montage

**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-H60-2**

Réflecteur avec trous de fixation

**REF-H50**

Réflecteur, rectangulaire 51 mm x 61 mm, trous de fixation, éclisse de fixation

**REF-H33**

réflecteur avec fixation par vis

**OFR-70-2**

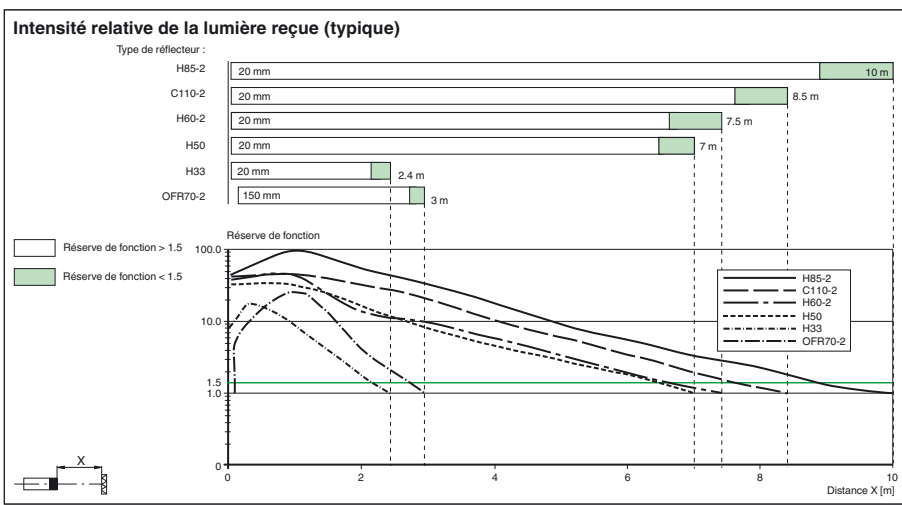
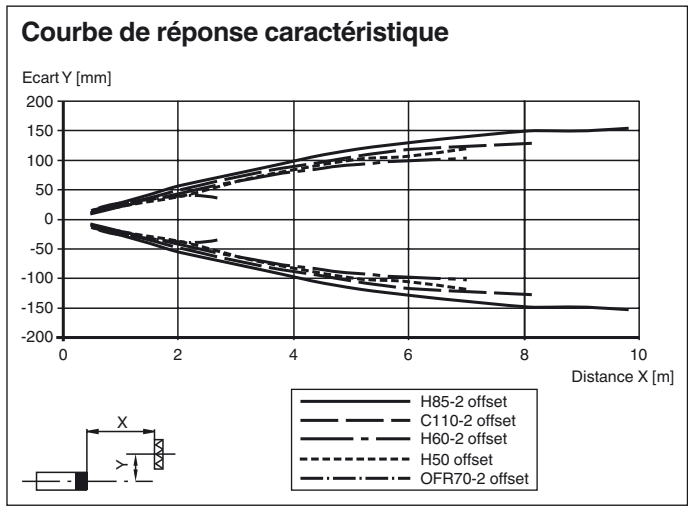
Film réflecteur 70 mm x 70 mm

**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**



Date de publication: 2017-03-31 11:28 Date d'édition: 2017-03-31 22:55:68\_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