



## Cellule en mode barrage (paire) M100/MV100-IR/95/120/154



- Boîtier miniature
- Maniement simple
- Fixation à filetage tout métal
- LED pour l'état de service et l'état de commutation
- Insensible à la lumière ambiante

Cellule en mode barrage, plage de détection de 15 m, lumière infrarouge, lumière/obscurité activée, version CC, sortie PNP, molette de réglage de la sensibilité, fiche M8

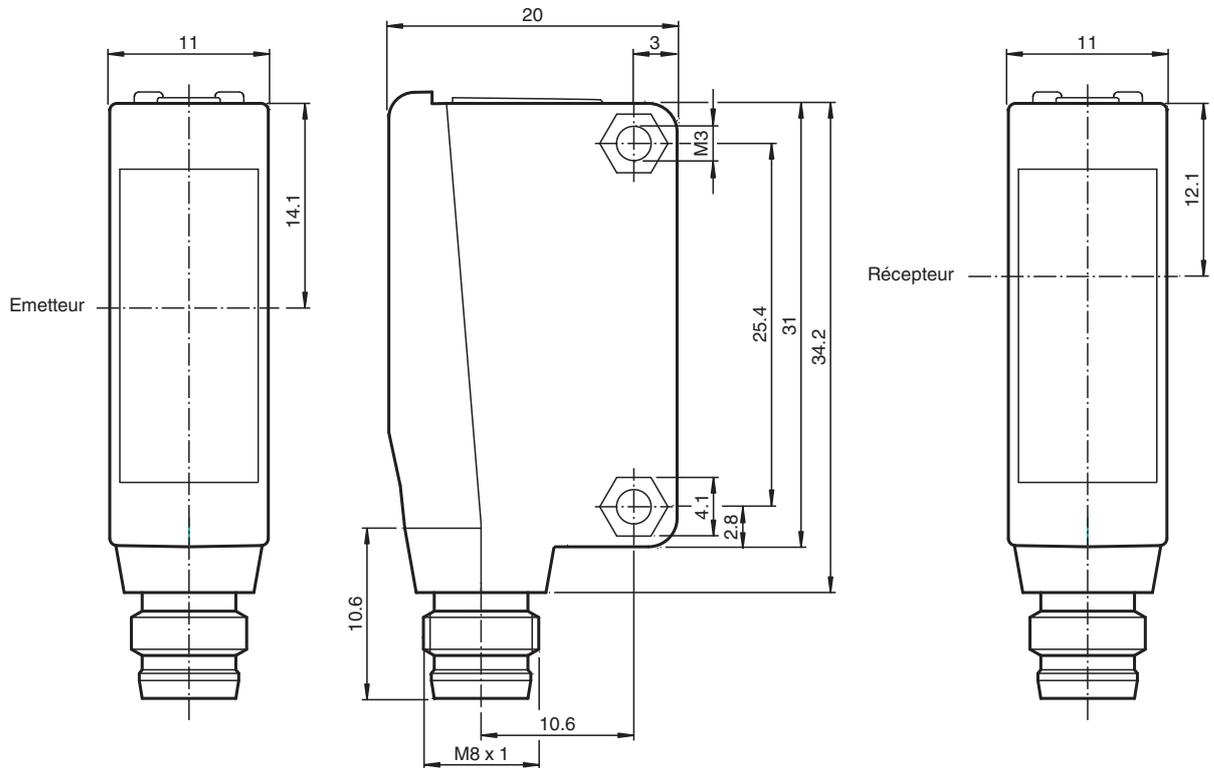


### Fonction

Les capteurs optiques de cette série sont adaptés aux applications standard et exigeantes. La série est dotée d'un boîtier miniature, de deux trous de montage filetés métalliques M3 et d'un témoin d'état LED très visible. Chaque appareil est équipé d'un dispositif de réglage de la sensibilité et d'un commutateur de commutation allumé/éteint pour une plus grande flexibilité.

Une grande variété de versions sont disponibles en lumière infrarouge et en lumière rouge avec PowerBeam pour un alignement facile. Les versions spéciales avec BlueBeam sont adaptées pour les applications exigeantes comme celles des industries solaires et des batteries.

## Dimensions



## Données techniques

<b>Composants du système</b>	
Emetteur	M100-IR/95
Récepteur	MV100-IR/95/120/154
<b>Caractéristiques générales</b>	
Domaine de détection d'emploi	0 ... 15 m
Domaine de détection limite	20 m
Emetteur de lumière	IREC
Type de lumière	infrarouge, lumière modulée
Diamètre de la tache lumineuse	env. 1,5 m pour une distance de 20 m
Angle d'ouverture	env. 2 °
Sortie optique	frontale
Limite de la lumière ambiante	EN 60947-5-2
<b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b>	
MTTF <sub>d</sub>	860 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %
<b>Eléments de visualisation/réglage</b>	
Indication fonctionnement	LED verte : Alimentation (sous tension)
Visual. état de commutation	récepteur : LED jaune : allumée si le faisceau est libre, clignote si est insuffisante la réserve de fonction ; éteintes si le faisceau est interrompu
<b>Caractéristiques électriques</b>	
Tension d'emploi	U <sub>B</sub> 10 ... 30 V CC

Date de publication: 2022-11-23 Date d'édition: 2022-11-23 : 321056\_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

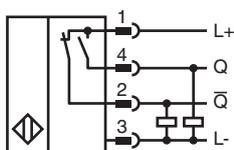
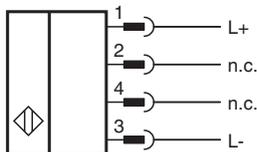
 Allemagne : +49 621 776 1111  
 fa-info@de.pepperl-fuchs.com

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

## Données techniques

Ondulation		max. 10 %
Consommation à vide	$I_0$	Émetteur : $\leq 15$ mA récepteur : $\leq 8$ mA
<b>Sortie</b>		
Mode de commutation		Le paramètre par défaut est : /Q - Broche 2 : lumière activée Q - Broche 4 : obscurité activée
Sortie signal		2 sorties PNP, antivalentes, protégées 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	$U_d$	$\leq 1,5$ V CC
Fréquence de commutation	f	250 Hz
Temps d'action		2 ms
<b>Conformité</b>		
Norme produit		EN 60947-5-2
<b>Agréments et certificats</b>		
Conformité EAC		TR CU 020/2011
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 $\leq 36$ V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.
Régulation CEE/ONU No. 10 (E1)		Numéro d'homologation : 047350
<b>Conditions environnementales</b>		
Température ambiante		-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Température de stockage		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
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
<b>Matériau</b>		
Boîtier		PC (polycarbonate)
Sortie optique		PMMA
Masse		env. 20 g (émetteur et récepteur)
Couple de serrage des vis de fixation		0,6 Nm

## Connexion



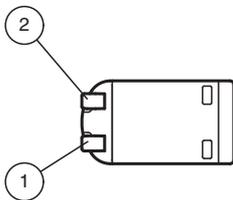
## Affectation des broches



Couleurs du fil conformes à la norme EN 60947-5-2

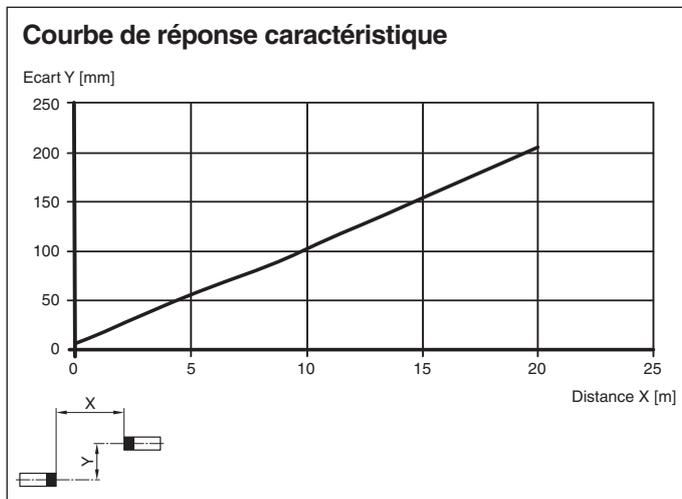
1	BN	(marron)
2	n.c.	
3	BU	(bleu)
4	n.c.	

## Indication

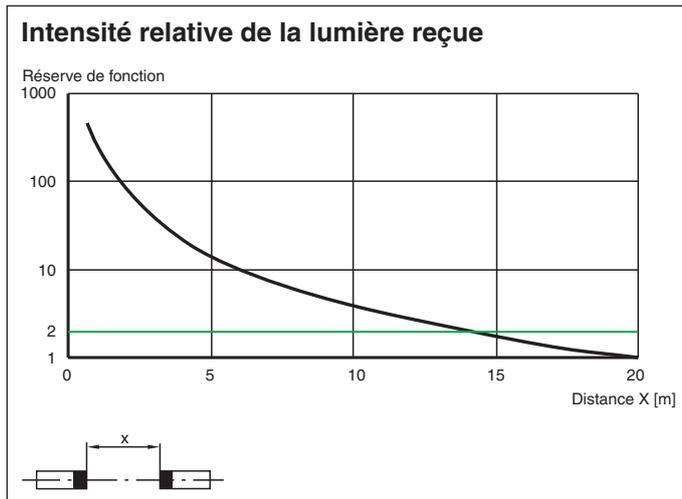


1	Signal de détection	jaune
2	Indication de fonctionnement	verte

## Courbe caractéristique



## Courbe caractéristique



## Accessoires

	<b>OMH-ML100-09</b>	support de montage sur une barre ronde $\varnothing$ 12 mm ou sur une tôle (épaisseur 1,5 ... 3mm)
	<b>OMH-ML100-03</b>	support de montage sur une barre ronde $\varnothing$ 12 mm ou sur une tôle (épaisseur 1,5 ... 3mm)
	<b>OMH-ML100-04</b>	Support de montage pour les capteurs de la série ML100, Angle de fixation
	<b>OMH-ML100-05</b>	Support de montage pour les capteurs de la série ML100, Angle de fixation
	<b>OMH-F10-ML100</b>	Support de montage pour les capteurs de la série ML100
	<b>OMH-10</b>	Support de montage pour les capteurs de la série ML100
	<b>V31-WM-2M-PUR</b>	Cordon femelle monofilaire coudé M8 à codage A, 4 broches, câble PUR gris
	<b>V31-GM-2M-PUR</b>	Cordon femelle monofilaire droit M8 à codage A, 4 broches, câble PUR gris