



Cellule en mode reflex ML4.2-54-F/40b/95/110



- Détecteurs haute précision pour applications complexes
- Conception miniature avec options de montage variées très robustes
- Surface optique en verre résistant aux rayures sur les zones les plus exposées à la saleté
- Détection efficace des objets jusqu'à 0 mm : aucune zone morte
- petit spot lumineux intense
- Version inviolable car aucun réglage possible

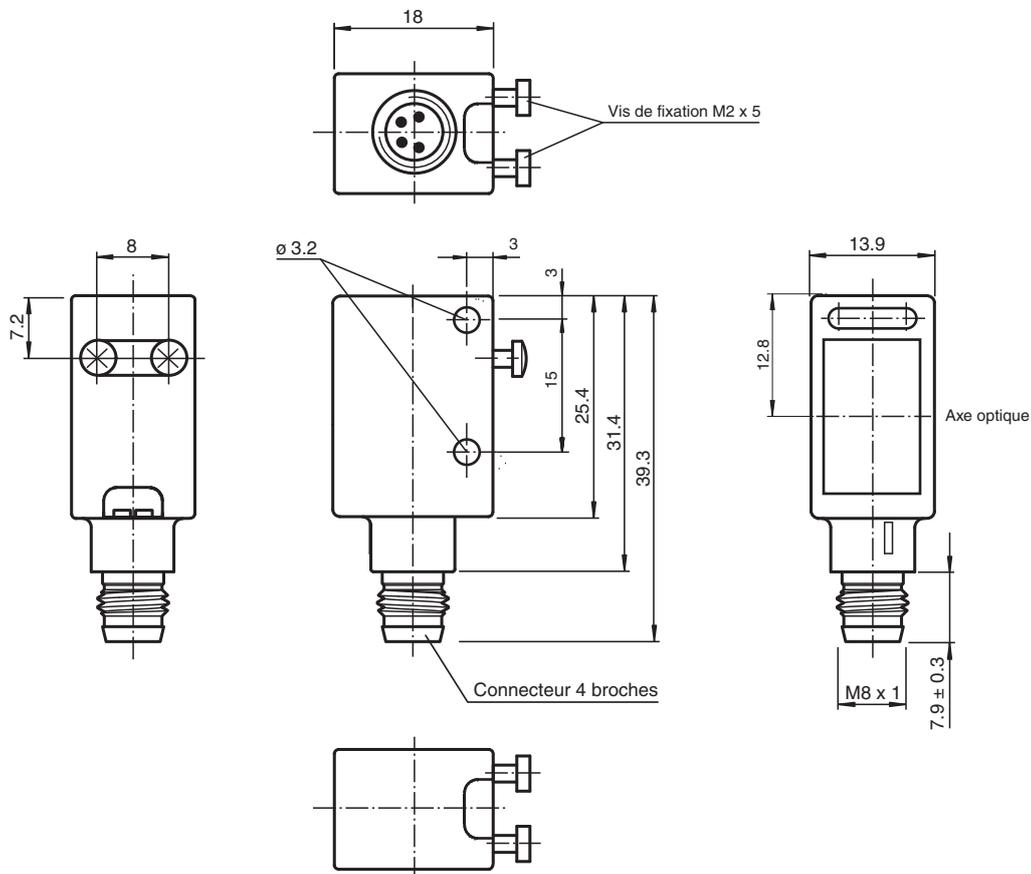
Cellule en mode reflex pour applications complexes, conception miniature, filtre polarisant, plage de détection de 6 m, lumière rouge, lumière/obscurité activée, sortie push-pull, fiche M8



Fonction

La série ML100 se caractérise par son boîtier miniature avec des douilles filetées entièrement métalliques intégrales. Toutes les versions sont équipées d'une LED d'émetteur rouge visible. Cela simplifie considérablement l'installation et la mise en service. Les états de commutation sont facilement visibles dans toutes les directions grâce aux LED très visibles.

Dimensions



Date de publication: 2021-09-29 Date d'édition: 2021-09-29 : 207107_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 ... 5 m
Distance du réflecteur	0 ... 5 m
Domaine de détection limite	6 m
Cible de référence	réflecteur H85-2
Emetteur de lumière	LED
Type de lumière	rouge, lumière modulée , 660 nm
Filtre polarisant	oui
Ecart angulaire	max. $\pm 1^\circ$
Diamètre de la tache lumineuse	env. 40 mm pour un domaine de la portée de 1 m
Angle total du faisceau	1,7 °
Limite de la lumière ambiante	
Lumière constante	40000 Lux
Lumière alternante	5000 Lux

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF _d	1940 a
Durée de mission (T _M)	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

Eléments de visualisation/réglage

Indication fonctionnement	LED verte, allumée en permanence Power on , indication de sous-tension : LED verte clignotante (env. 0,8 Hz) , court-circuit : LED verte clignotante (env. 4 Hz)
Visual. état de commutation	LED jaune : état de commutation ; réserve de fonction

Caractéristiques électriques

Tension d'emploi	U _B	10 ... 30 V CC
Ondulation		max. 10 %
Consommation à vide	I ₀	< 20 mA pour 24 V C.C.

Sortie

Mode de commutation		commutation électronique "clair/foncé"
Sortie signal		1 sortie push-pull, protégées contre les courts-circuits/inversion de polarité
Tension de commutation		max. 30 V CC
Courant de commutation		max. 100 mA
Chute de tension	U _d	≤ 2,5 V CC
Fréquence de commutation	f	1 kHz
Temps d'action		500 μs

Conformité

Norme produit		EN 60947-5-2
---------------	--	--------------

conformité de normes et de directives

Conformité aux normes		
Tenue aux chocs et aux vibrations		CEI/EN 60068, demi sinus, 40 g pour chaque direction X, Y et Z
Résistance aux vibrations		IEC / EN 60068-2-6, sinus, 10 - 2000 Hz, 10 g pour chaque direction X, Y et Z

Agréments et certificats

Conformité CE		oui
Conformité EAC		TR CU 020/2011
Agrément UL		cULus Listed
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 environnementales

Température ambiante		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Température de stockage		-20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F)

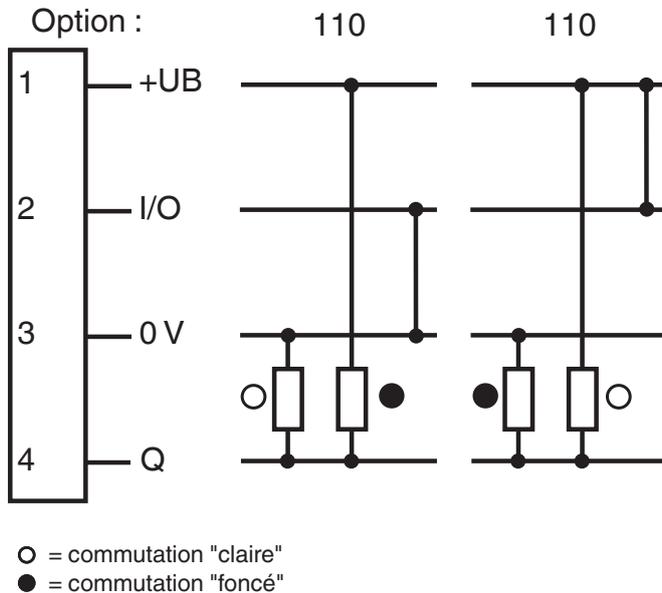
Caractéristiques mécaniques

Largeur du boîtier		13,9 mm
Hauteur du boîtier		31,4 mm
Profondeur du boîtier		18 mm
Degré de protection		IP67 / IP69K

Données techniques

Raccordement	connecteur M8 x 1, 4 broches
Matériau	
Boîtier	ABS
Sortie optique	vitre en verre
Masse	env. 10 g

Affectation des broches



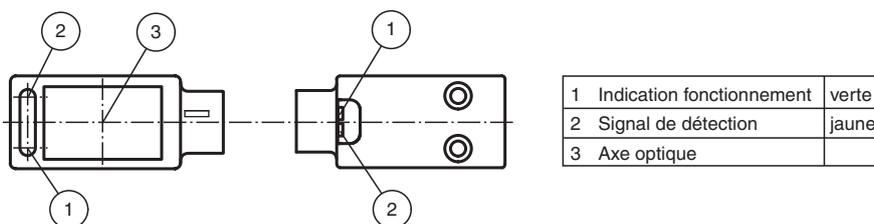
Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

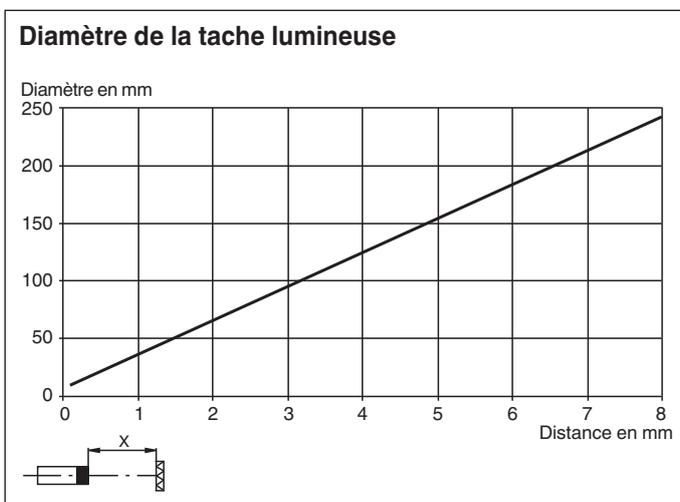
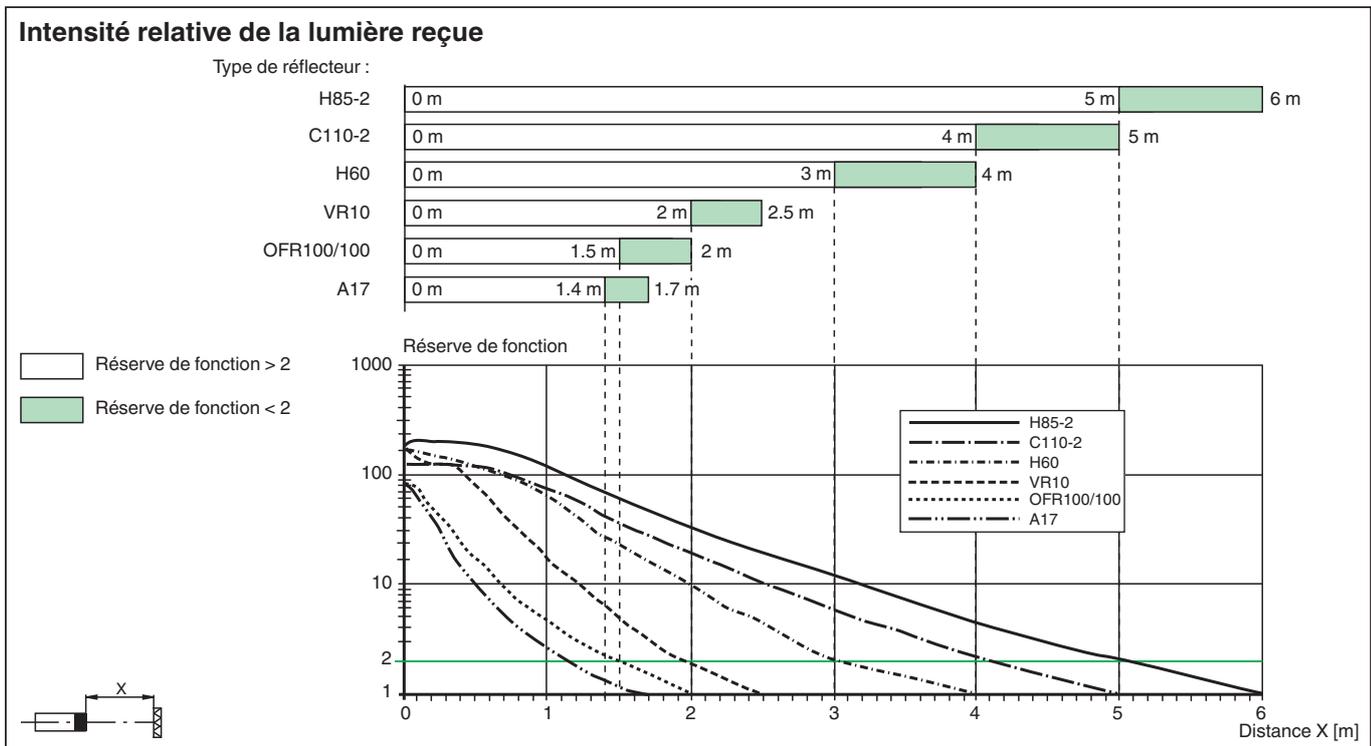
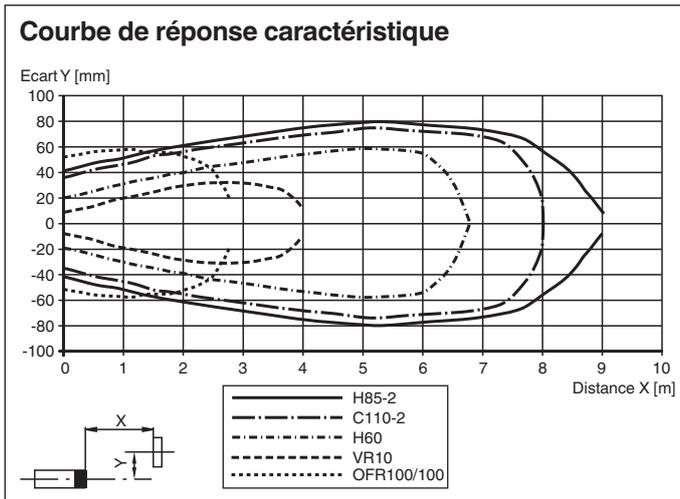
Assemblage



Date de publication: 2021-09-29 Date d'édition: 2021-09-29 : 207107_fra.pdf

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

Courbe caractéristique



Date de publication: 2021-09-29 Date d'édition: 2021-09-29 : 207107_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

PEPPERL+FUCHS

Accessoires

	OMH-4.1	Fourche pour capteurs
	OMH-ML6	Equerre de fixation
	OMH-ML6-Z	Equerre de fixation
	OMH-ML6-U	Equerre de fixation
	OMH-11-02 Aperture-V-H 0.5 mm	Le diaphragme à fente peut être fixé pour détecter les très petites pièces
	OMH-11-04 Aperture-V-H 1.0 mm	Le diaphragme à fente peut être fixé pour détecter les très petites pièces
	OMH-11-06 Aperture-V-H 1.5 mm	Le diaphragme à fente peut être fixé pour détecter les très petites pièces
	OMH-11-08 Aperture-V-H 2.0 mm	Le diaphragme à fente peut être fixé pour détecter les très petites pièces
	V31-GM-2M-PVC	Cordon femelle monofilaire droit M8 à codage A, 4 broches, câble PVC gris
	V31-WM-2M-PVC	Cordon femelle monofilaire coudé M8 à codage A, 4 broches, câble PVC gris
	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	Réflecteur, rectangulaire 40.5 mm x 60 mm, trous de fixation
	REF-VR10	Réflecteur, rectangulaire 60 mm x 19 mm, trous de fixation
	OFR-100/100	Film réflecteur 100 mm x 100 mm
	REF-A17	Réflecteur, rond ø 20.5 mm, adhésif