



Cellules à réflexion directe HGA ML4.2-8-H-22-RT-4709



- Elimination précise de l'arrière-plan
- Contraste noir/blanc réduit
- petit spot lumineux intense
- LED de visualisation visible de loin pour alimentation (sous tension), état de commutation, court-circuit et sous-tension
- Trous de fixation traversant renforcés de métal
- Version inviolable car aucun réglage possible
- Sortie push-pull

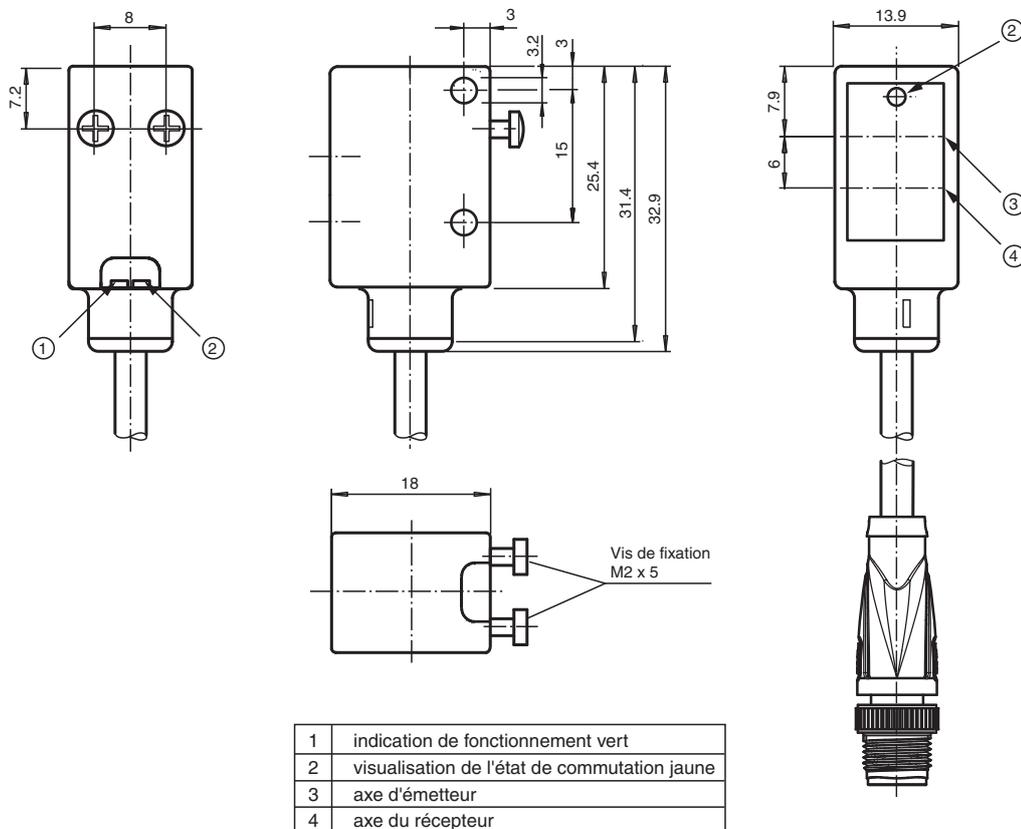
Cellule en mode détection directe avec élimination de l'arrière-plan



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 : 222607_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		sur fond blanc (90 %) : : 10 ... 21 mm , sur fond noir (6 %) : 10 ... 20 mm
Domaine de détection max.		5 ... 22 mm
Élimination de l'arrière-plan		à partir de 22 mm
Émetteur de lumière		LED
Type de lumière		rouge, lumière modulée , 660 nm
Différence noir-blanc (6 %/90 %)		env. 1 mm
Diamètre de la tache lumineuse		env. 1,5 mm pour 21 mm
Angle total du faisceau		env. 5 °
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 %
Éléments 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 : allumée si l'objet a été détecté
Caractéristiques électriques		
Tension d'emploi	U _B	10 ... 30 V CC
Ondulation		10 %
Consommation à vide	I ₀	< 25 mA
Sortie		
Mode de commutation		commutation électronique "clair/foncé"
Sortie signal		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	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		CEI/EN 60068, demi sinus, 40 g pour chaque direction X, Y et Z
Résistance aux vibrations		IEC / EN 60068-2-6, sinus, 10 - 150 Hz, 5 g pour chaque direction X, Y et Z
Agréments et certificats		
Conformité CE		oui
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
Raccordement		câble 200 mm avec M8x1 connecteur, 4 broches
Matériau		
Boîtier		ABS

Date de publication: 2021-09-29 Date d'édition: 2021-09-29 : 222607_fra.pdf

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

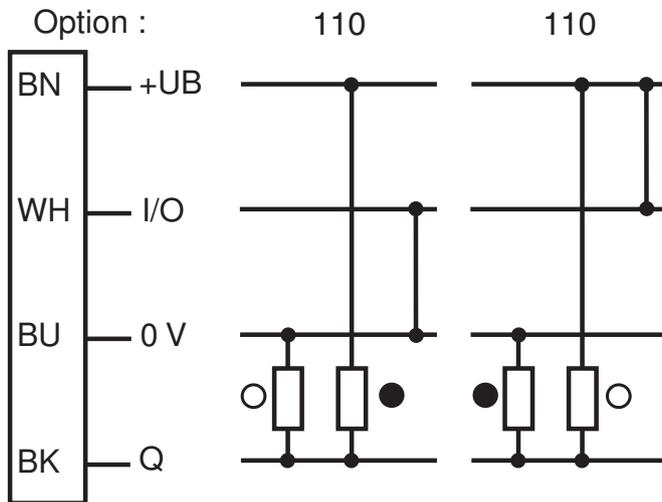
Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Données techniques

Sortie optique	vitre en verre
Câble	PUR
Masse	env. 15 g

Affectation des broches

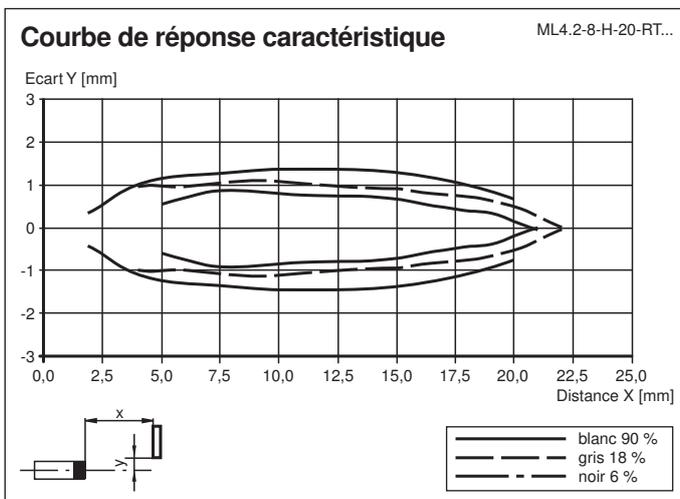


- = commutation "claire"
- = commutation "foncée"

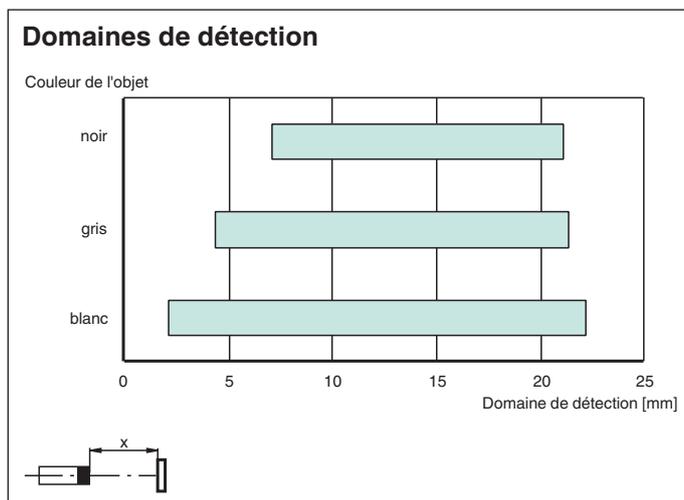
Affectation des broches



Courbe caractéristique



Date de publication: 2021-09-29 Date d'édition: 2021-09-29 : 222607_fra.pdf



Accessoires

	OMH-4.1	Fourche pour capteurs
	OMH-ML6	Equerre de fixation
	OMH-ML6-U	Equerre de fixation
	OMH-ML6-Z	Equerre de fixation
	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