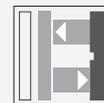




Cellules à réflexion directe HGA

ML4.2-8-H-20-IR-4549



- Capteur double avec deux faisceaux tache lumineuse
- Elimination précise de l'arrière-plan
- Contraste noir/blanc réduit
- 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

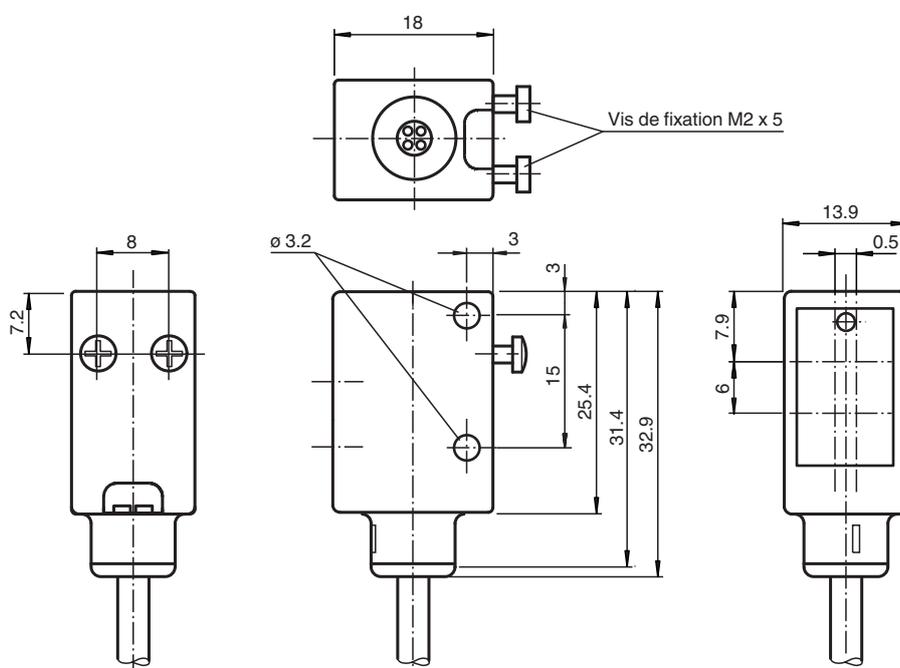
Cellule en mode détection directe avec élimination de l'arrière-plan



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



Données techniques

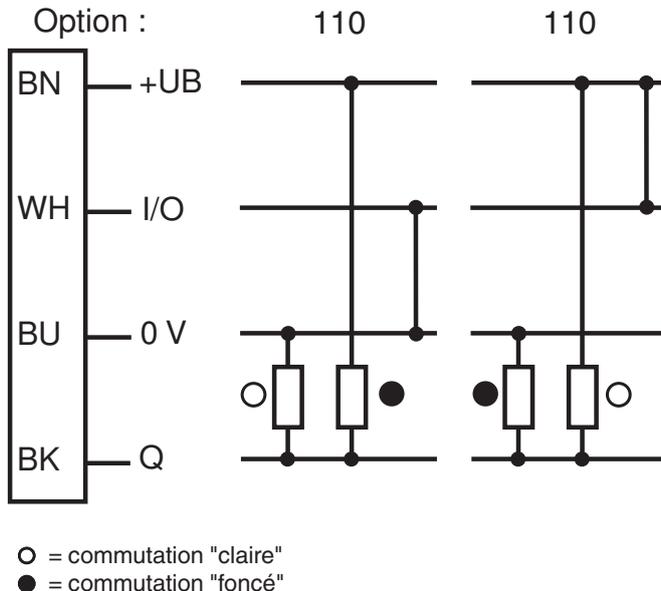
Caractéristiques générales		
Domaine de détection		7 ... 20 mm
Domaine de détection max.		5 ... 25 mm
Élimination de l'arrière-plan		à partir de 25 mm
Émetteur de lumière		2 IRED
Type de lumière		infrarouge, lumière modulée , 880 nm
Différence noir-blanc (6%/90%)		env. 1 mm
Diamètre de la tache lumineuse		2 spots lumineux: taille 2,5 mm Distance 5 mm pour 20 mm
Angle total du faisceau		env. 5 °
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	< 20 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	500 Hz
Temps d'action		1 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 fixe 2 m

Date de publication: 2021-09-29 Date d'édition: 2021-09-29 : 220405_fra.pdf

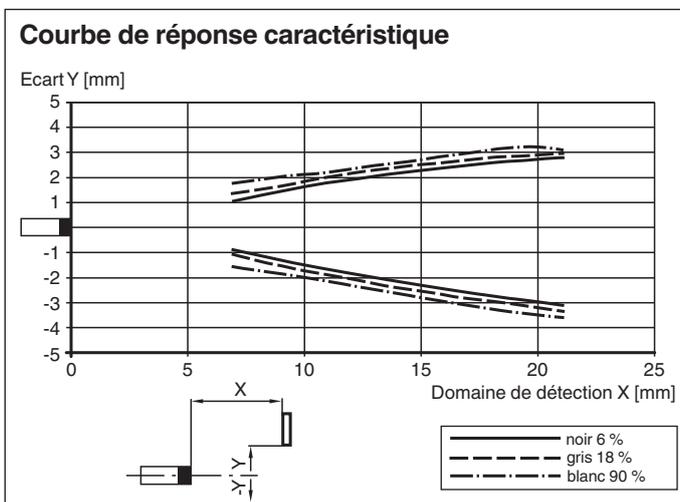
Données techniques

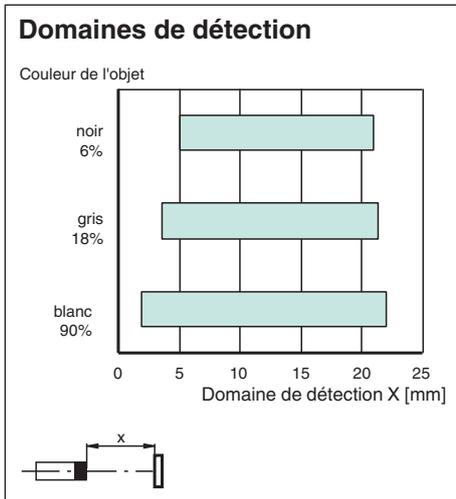
Matériau		
Boîtier		ABS
Sortie optique		vitre en verre
Câble		PUR
Masse		env. 50 g

Affectation des broches

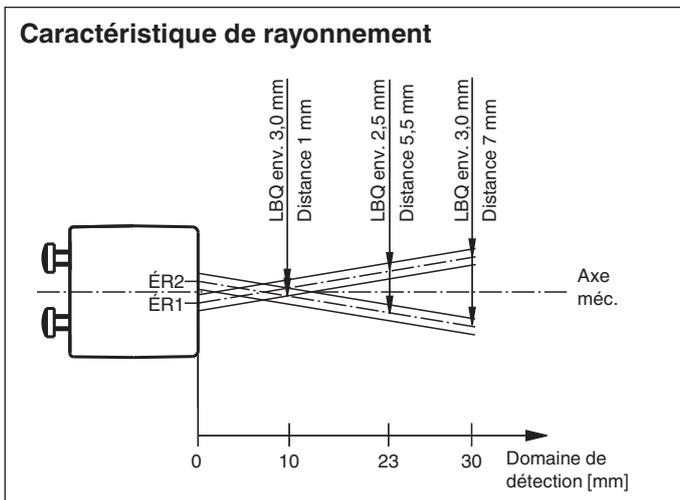
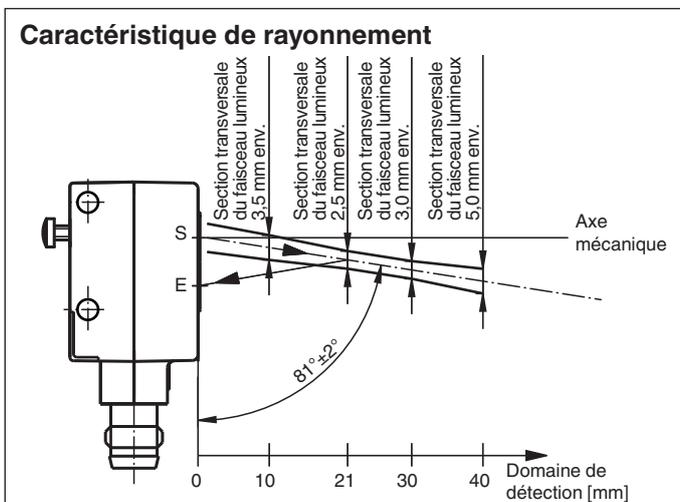


Courbe caractéristique





Courbe caractéristique



Accessoires

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

Date de publication: 2021-09-29 Date d'édition: 2021-09-29 : 220405_fra.pdf

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

Accessoires

	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