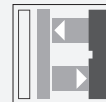




Cellules à réflexion directe HGA

ML4.2-8-H-60-IR/40b/110/115



- 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

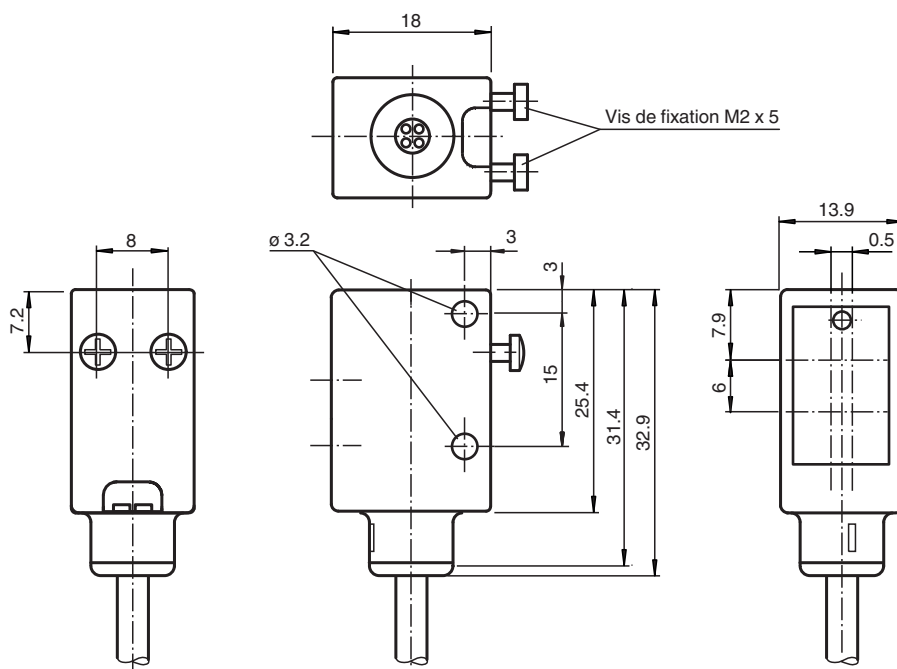
Cellule de suppression d'arrière-plan pour applications complexes, conception miniature, plage de détection de 60 mm, lumière infrarouge, lumière/obscurité activée, sortie push-pull, câble fixe



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	10 ... 60 mm
Domaine de détection max.	10 ... 80 mm
Elimination de l'arrière-plan	à partir de 80 mm
Emetteur de lumière	IREL
Type de lumière	infrarouge, lumière modulée , 880 nm
Différence noir-blanc (6 %/90 %)	env. 10 mm
Diamètre de la tache lumineuse	env. 4 mm pour 60 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 %

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 : 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)

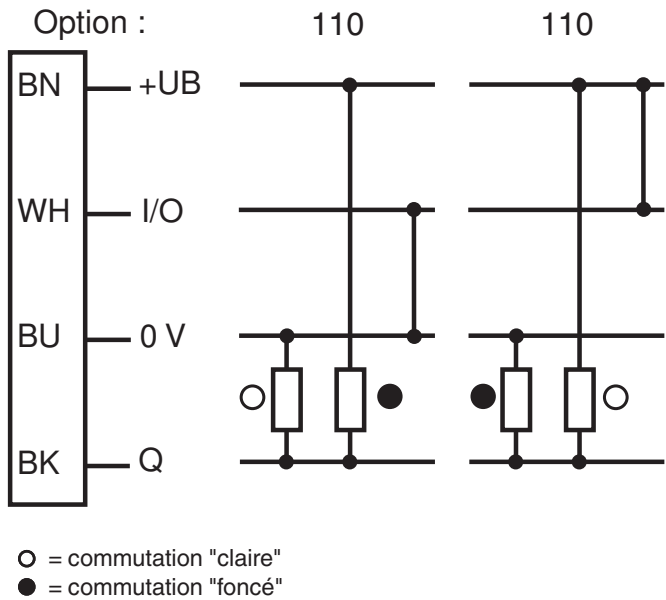
Caractéristiques mécaniques

Largeur du boîtier	13,9 mm
Hauteur du boîtier	31,4 mm
Profondeur du boîtier	18 mm
Degré de protection	IP67 / IP69K
Raccordement	Câble fixe 2 m
Matériau	
Boîtier	ABS

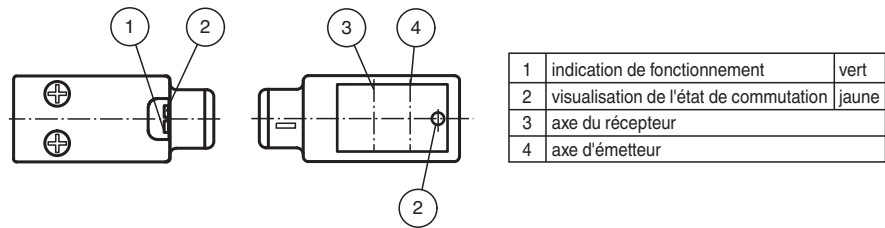
Données techniques

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

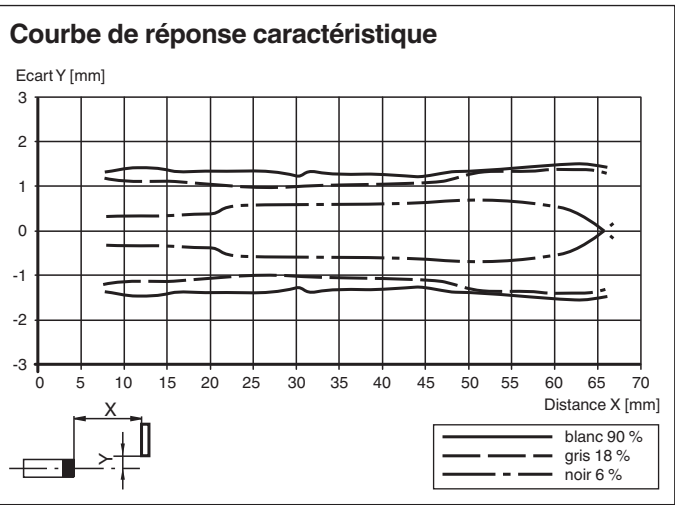
Affectation des broches



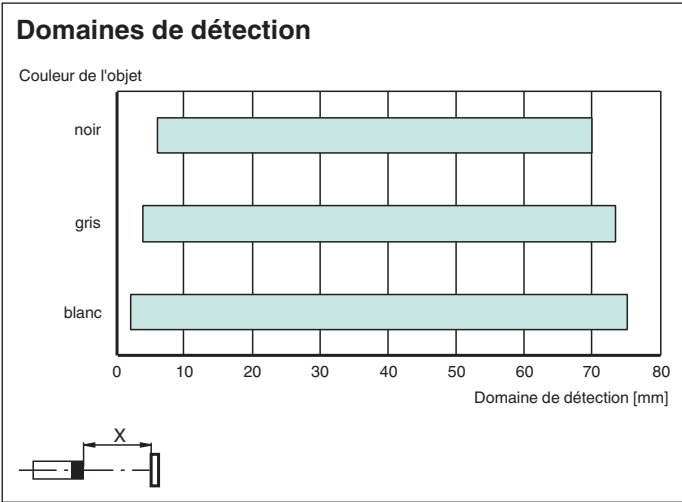
Assemblage





Courbe caractéristique



Date de publication: 2021-09-29 Date d'édition: 2021-09-29 : 183460_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