



Cellules à réflexion directe HGA

ML6-8-H-40-RT/59/95/136



- 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

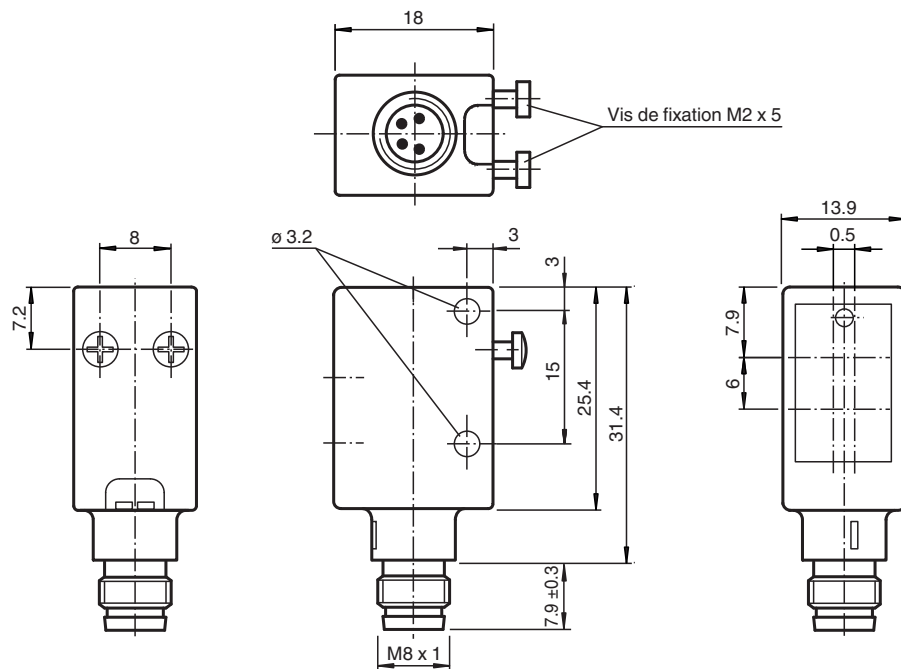
Cellule de suppression d'arrière-plan pour applications standard, conception miniature, plage de détection réglable de 40 mm, lumière/obscurité activée, lumière rouge, deux sorties push-pull, fiche M8



Fonction

La série ML6 se caractérise par une conception standard robuste et puissante dans un boîtier miniature. Le boîtier offre l'indice de protection IP67/IP69K et inclut une lentille de qualité alimentaire, des DEL très visibles ainsi que des inserts métalliques solides pour le montage. Des détecteurs inviolables et réglables équipés d'une double sortie push-pull sont disponibles. Ils disposent d'une limite de luminosité ambiante élevée. Les réflexions en provenance de l'arrière-plan sont éliminées. Le petit point lumineux net, incroyablement petit, et le délai de réponse rapide permettent d'obtenir une précision de commutation maximale sur les bords des objets. Les sources de lumière rouge bien visibles facilitent l'alignement. Le dispositif très performant de suppression de l'arrière-plan pour une mise au point fixe est une fonction très utile. Les détecteurs permettent une détection d'objets précise et sont adaptés à un grand nombre d'applications.

Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Domaine de détection	10 ... 40 mm
Domaine de détection max.	10 ... 50 mm
Élimination de l'arrière-plan	à partir de 50 mm
Émetteur de lumière	LED
Type de lumière	rouge, lumière modulée, 660 nm
Différence noir-blanc (6%/90%)	env. 3 mm
Diamètre de la tache lumineuse	env. 3 mm pour 40 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 %

Date de publication: 2021-09-29 Date d'édition: 2021-09-29 : 131548_fra.pdf

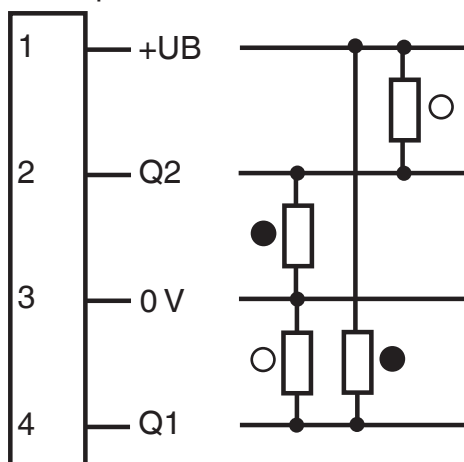
Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Données techniques

Consommation à vide	I_0	< 25 mA
Sortie		
Mode de commutation		commutation "clair/foncé", programmable par câblage
Sortie signal		2 sorties push-pull, antivalentes, protégées contre les courts-circuits et l'inversion de polarité
Tension de commutation		max. 30 V CC
Courant de commutation		max. 100 mA
Chute de tension	U_d	$\leq 2,5$ 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		
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		connecteur M8 x 1, 4 broches
Matériau		
Boîtier		ABS
Sortie optique		PMMA
Masse		env. 10 g

Affectation des broches

En option :



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

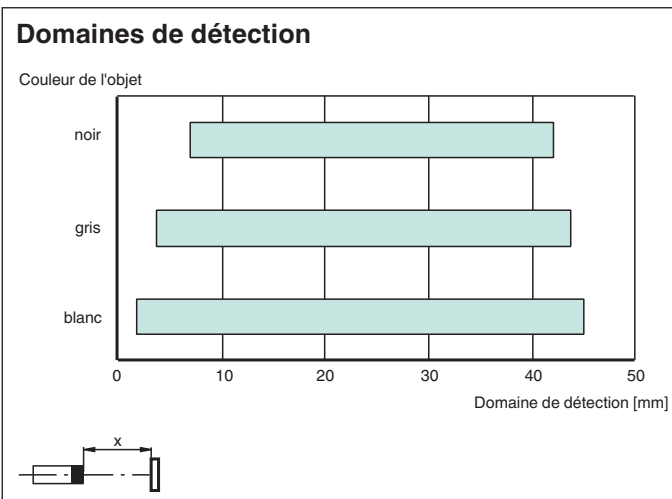
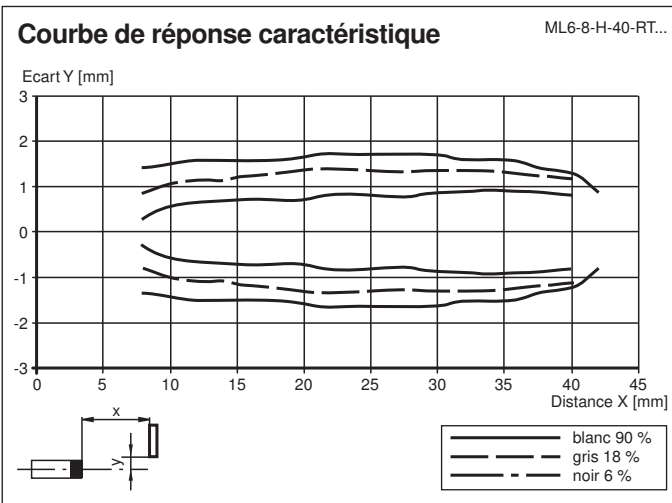
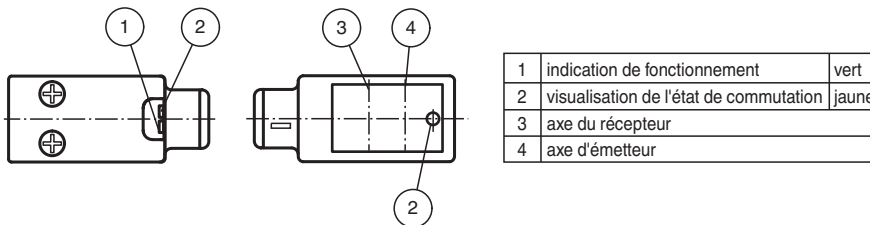
Affectation des broches



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 : 131548_fra.pdf

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

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-PUR	Cordon femelle monofilaire droit M8 à codage A, 4 broches, câble PUR gris
	V31-WM-2M-PUR	Cordon femelle monofilaire coudé M8 à codage A, 4 broches, câble PUR gris