











Marque de commande

ML4.2-8-H-20-IR/40b/95/110
Cellules à réflexion directe HGA avec connecteur M8 x 1, 4 broches

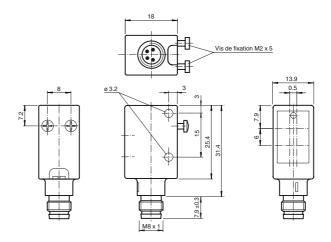
Caractéristiques

- 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 soustension
- Trous de fixation traversant renforcés de métal
- Version inviolable car aucun réglage possible
- · Sortie push-pull

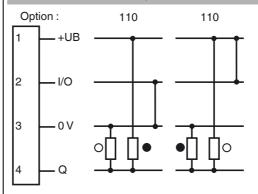
Information produit

La série ML4.2 se caractérise par une conception standard robuste et puissante dans un boîtier miniature. Le boîtier offre le niveau de protection IP67/IP69K et inclut une lentille résistante aux rayures et aux produits chimiques, des DEL hautement visibles ainsi que des inserts métalliques solides pour le montage. Les détecteurs inviolables et réglables disponibles sont équipés d'une sortie pushpull universelle et d'un commutateur lumière allumée/obscurité. Ils disposent d'une limite de luminosité ambiante élevée. Les réfléchissements en provenance de l'arrière-plan sont éliminés. 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. Des sources lumineuses rouges et infrarouges sont disponibles. Le dispositif très performant de suppression de l'arrièreplan pour une mise au point fixe est une fonction très utile. Les détecteurs sont adaptés à la détection d'objets précis et garantissent un grand nombre d'applications.

Dimensions



Raccordement électrique



- O = commutation "claire"
- = commutation "foncé"

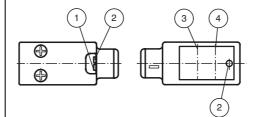
Brochage

Couleur des fils selon EN 60947-5-2

² 1 3

2 WI 3 BL 4 BK

Eléments de visualisation/réglage



1	indication de fonctionnement	vert	
2	visualisation de l'état de commutation	jaune	
3	axe du récepteur		
4	axe d'émetteur		

Caractéristiques techniques					
Caractéristiques générales					
Domaine de détection		7 20 mm			
Domaine de détection max.		5 25 mm			
Elimination de l'arrière-plan		à partir de 25 mm			
Emetteur de lumière		IRED			
Type de lumière		infrarouge, lumière modulée , 880 nm			
Contraste noir/blanc (6 %/90 %)		env. 1 mm			
Diamètre de la tache lumineuse		env. 1,5 mm pour 20 mm			
Angle total du faisceau		env. 5 °			
Limite de la lumière ambiante					
Lumière constante		40000 Lux			
Lumière alternante		5000 Lux			
Valeurs caractéristiques pour la séc fonctionnelle	urité				
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		EN 00047 F 0			
Norme produit		EN 60947-5-2			
Conditions environnantes		20 20 44 440 25			
Température ambiante		-20 60 °C (-4 140 °F)			
Température de stockage		-20 75 °C (-4 167 °F)			
Caractéristiques mécaniques		10.0			
Largeur du boîtier		13,9 mm			
Hauteur du boîtier		31,4 mm			
Profondeur du boîtier		18 mm IP67 / IP69K			
Degré de protection Raccordement		connecteur M8 x 1, 4 broches			
Matérial		Connected MO A 1, 7 DIOCHES			
Boîtier		ABS			
Sortie optique		vitre en verre			
Masse		env. 10 g			
conformité de normes et de directiv	es				
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.			

Accessories

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

Prise câble, M8, 4 pôles, câble PVC

V31-WM-2M-PVC

Prise câble, M8, 4 pôles, câble PVC

Vous trouverez de plus amples informations sur www.pepperl-fuchs.com

Courbes/Diagrammes

