



Marque de commande

ML4.2-P-8m-RT/40b/76a/110/115

Cellule en mode barrage
câble 2 m

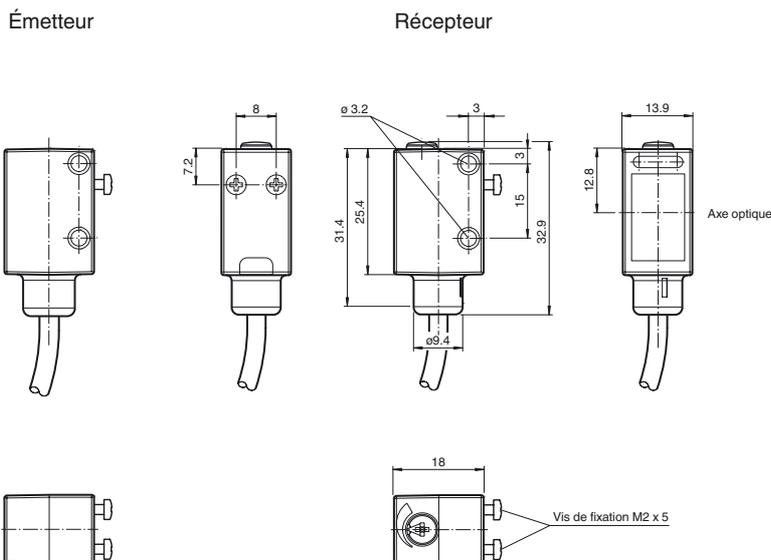
Caractéristiques

- court temps de réponse
- LED de visualisation visible de loin pour alimentation (sous tension), état de commutation, court-circuit et sous-tension
- Entrée test
- Trous de fixation traversant renforcés de métal
- Sortie optique en verre inrayable
- Sortie push-pull

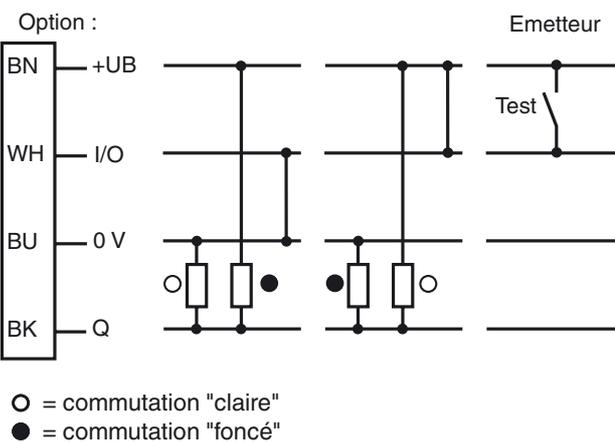
Information produit

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 push-pull universelle et d'un commutateur lumière allumée/obscurité. Ils disposent d'une limite de luminosité ambiante élevée. Les réflexions 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'arrière-plan 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.

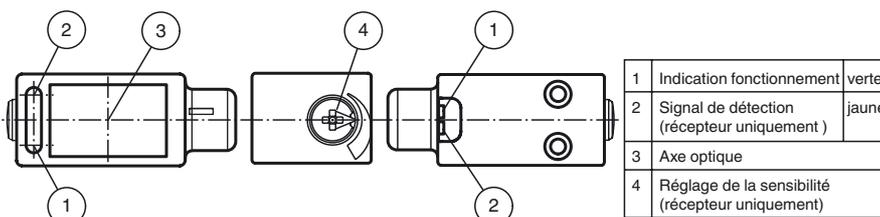
Dimensions



Raccordement électrique



Éléments de visualisation/réglage



Date de publication: 2014-05-12 09:43 Date d'édition: 2014-05-12 245916_fra.xml

Caractéristiques techniques**Composants du système**

Émetteur	ML4.2-T-8m-RT/76a/115
Récepteur	ML4.2-R/40b/110/115

Caractéristiques générales

Domaine de détection d'emploi	0 ... 8000 mm
Domaine de détection limite	10000 mm
Émetteur de lumière	LED
Type de lumière	rouge, lumière modulée
Taille de la cible	min. 7 mm
Diamètre de la tache lumineuse	300 mm pour un domaine de détection 8000 mm
Angle total du faisceau	env. 2 °
Limite de la lumière ambiante	
Lumière constante	40000 Lux
Lumière alternante	5000 Lux

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF _d	550 a
Durée de mission (T _M)	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	60 %

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 le récepteur est éclairé clignote si la réserve de fonction est insuffisante
Éléments de contrôle	Réglage de la sensibilité

Caractéristiques électriques

Tension d'emploi	U _B	10 ... 30 V DC
Ondulation		< 10 %
Consommation à vide	I ₀	< 15 mA pour 24 V C.C.

Entrée

Entrée test	inhibition de l'émetteur pour +U _B
-------------	---

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 DC	
Courant de commutation	max. 100 mA	
Chute de tension	U _d	≤ 2,5 V DC
Fréquence de commutation	f	2000 Hz
Temps d'action		250 μs

Conditions environnementales

Température ambiante	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Température de stockage	-20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F)

Caractéristiques mécaniques

Degré de protection	IP67 / IP69K
Raccordement	Câble fixe 2 m
Matériau	
Boîtier	ABS
Sortie optique	vitre en verre
Masse	15 g (par appareil)

conformité de normes et de directives

Conformité aux normes	
Norme produit	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
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 - 2000 Hz, 10 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

OMH-11-02 Aperture-V-H 0.5 mm

Le diaphragme à fente peut être fixé pour détecter les très petites pièces

OMH-11-04 Aperture-V-H 1.0 mm

Le diaphragme à fente peut être fixé pour détecter les très petites pièces

OMH-11-06 Aperture-V-H 1.5 mm

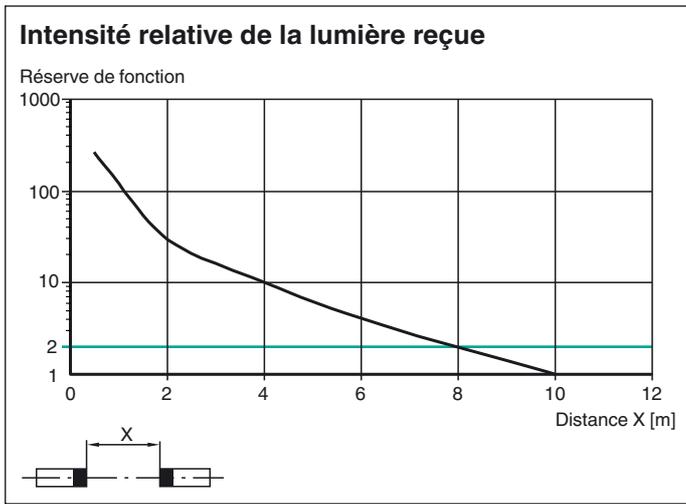
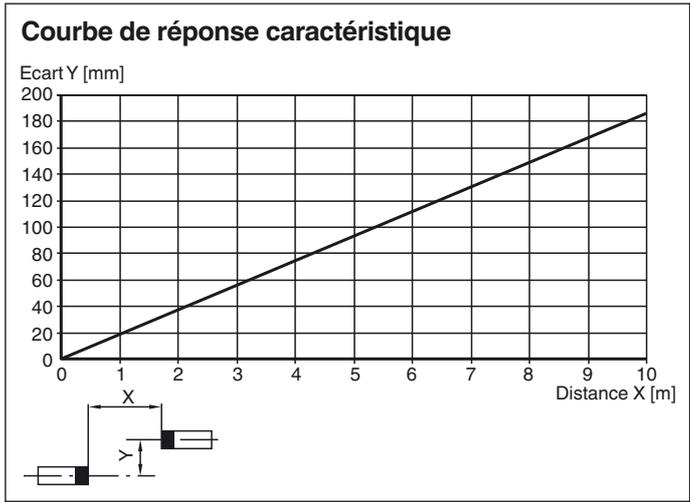
Le diaphragme à fente peut être fixé pour détecter les très petites pièces

OMH-11-08 Aperture-V-H 2.0 mm

Le diaphragme à fente peut être fixé pour détecter les très petites pièces

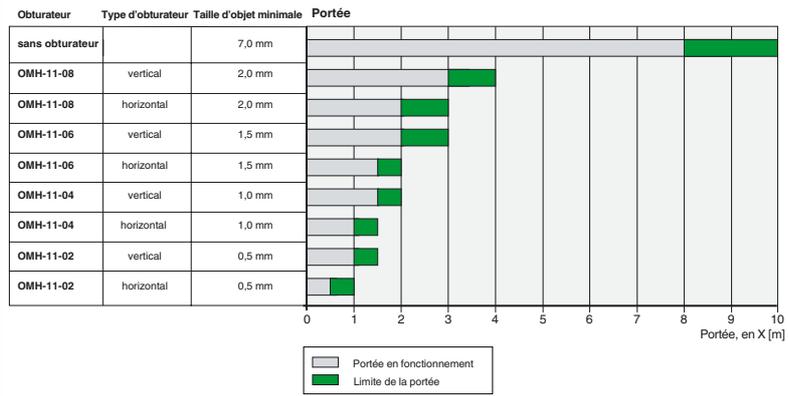
Vous trouverez de plus amples informations sur www.pepperl-fuchs.com

Courbes/Diagrammes



Courbes/Diagrammes

Pour permettre une détection des objets les plus petits, il est possible de placer différents obturateurs OMH-11 sur les capteurs. Il en résulte différentes portées :



Date de publication: 2014-05-12 09:43 Date d'édition: 2014-05-12 24:59:16 fra.xml

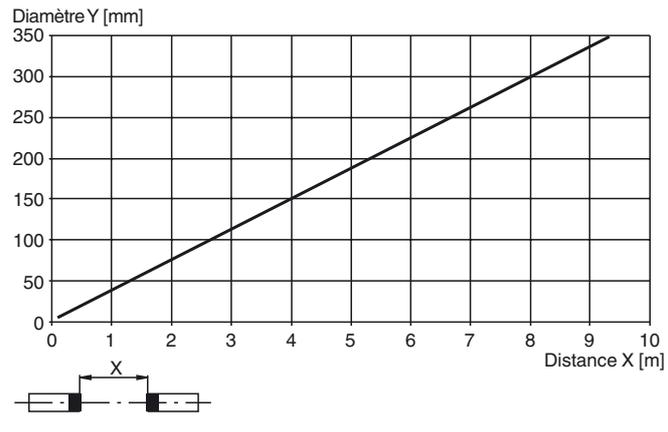
Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

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@pepperl-fuchs.com

Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

Diamètre de la tache lumineuse**Orientation de l'obturateur**

Lors de la mise en place de l'obturateur, veillez à ce que le disque de détection soit parfaitement recouvert par l'obturateur noir.

