



Cellule laser en mode reflex

OBR2000-R2-E0-L



- Boîtier ultra-compact
- Détecteurs à laser DuraBeam - résistance et utilisation identiques à la technologie LED
- Sortie de câble à 45° offrant une liberté d'installation optimale, même dans les espaces vraiment confinés
- Amélioration de la disponibilité de la machine grâce à une face avant en verre antistatique résistant à l'abrasion

Cellule laser en mode reflex, modèle ultra-compact avec montage M2, filtre polarisant, plage de détection 2 000 mm, sortie NPN, câble fixe 2 m



Le nano-détecteur a été conçu pour un large éventail d'applications. Il propose une excellente longévité et une facilité d'installation remarquable. Son boîtier compact doté d'une sortie de câble à 45° lui permet d'être installé même dans les espaces les plus confinés. Grâce à des fonctionnalités et principes de fonctionnement innovants, il propose toute une série de nouvelles options.

Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales		
Domaine de détection d'emploi		0 ... 2 m
Distance du réflecteur		40 ... 2000 mm
Domaine de détection limite		2,3 m
Cible de référence		réflecteur H40
Emetteur de lumière		diode laser
Type de lumière		rouge, lumière modulée , 680 nm
Filtre polarisant		oui
Valeurs caractéristiques du laser		
Remarque		LUMIERE LASER , NE PAS REGARDER LE FAISCEAU
Classe de laser		1
Longueur d'onde		680 nm
divergence du faisceau		> 5 mrad
Durée de l'impulsion		env. 3 µs
Fréquence de répétition		env. 16,6 kHz
Énergie d'impulsion max.		8 nJ
Diamètre de la tache lumineuse		env. 35 mm pour une distance de 2000 mm
Angle d'ouverture		env. 0,5 °
Sortie optique		frontale
Limite de la lumière ambiante		EN 60947-5-2 : 30000 Lux
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle		
MTTF _d		800 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 , court-circuit : LED verte clignotante (env. 4 Hz)
Visual. état de commutation		LED jaune : allumée si le faisceau d'émission a été reçu ; clignote si la réserve de fonction est insuffisante; éteintes si le faisceau est interrompu
Caractéristiques électriques		
Tension d'emploi	U _B	12 ... 24 V
Consommation à vide	I ₀	< 10 mA
Classe de protection		III
Sortie		
Mode de commutation		à fermeture
Sortie signal		1 sortie NPN, protégée contre les courts-circuits et l'inversion de polarité, collecteur ouvert
Tension de commutation		max. 30 V CC
Courant de commutation		max. 50 mA , (charge résistive)
Chute de tension	U _d	≤ 1,5 V CC
Fréquence de commutation	f	env. 2 kHz
Temps d'action		250 µs
Conformité		
Norme produit		EN 60947-5-2
Sécurité du laser		EN 60825-1:2007
Agréments et certificats		
Conformité EAC		TR CU 020/2011
Agrément UL		E87056 , cULus Recognized, Class 2 Power Source
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.
Certification FDA		IEC 60825-1:2007 Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007
Conditions environnementales		
Température ambiante		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Température de stockage		-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)

Date de publication: 2022-06-07 Date d'édition: 2022-06-07 : 282034_fra.pdf

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

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

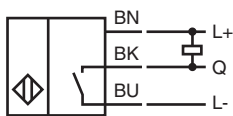
PEPPERL+FUCHS

Données techniques

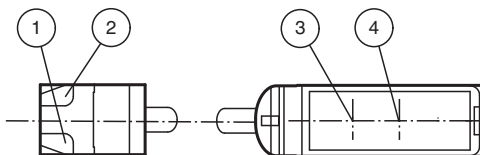
Caractéristiques mécaniques

Largeur du boîtier	7,5 mm
Hauteur du boîtier	24 mm
Profondeur du boîtier	11,2 mm
Degré de protection	IP67
Raccordement	Câble fixe 2 m
Matériau	
Boîtier	PC/ABS et TPU
Sortie optique	verre
Câble	PUR
Montage	vis de fixation , 2 vis Allen M2 fourni
Masse	env. 20 g
Longueur du câble	2 m

Connexion

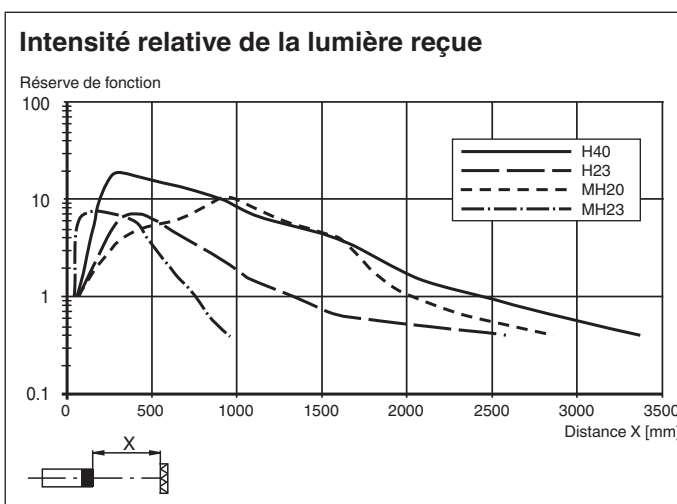


Assemblage



1	Indication fonctionnement	verte
2	Signal de détection	jaune
3	Emetteur	
4	Récepteur	









Courbe caractéristique



Informations de sécurité



Accessoires

	MH-R2-01	Support de montage pour les capteurs de la série R2, Angle de fixation
	MH-R2-02	Support de montage pour les capteurs de la série R2, Angle de fixation
	MH-R2-03	Support de montage pour les capteurs de la série R2, Angle de fixation
	MH-R2-04	Support de montage pour les capteurs de la série R2, Angle de fixation
	REF-H40	Réflecteur, rectangulaire 47.5 mm x 23.5 mm, trous de fixation, éclisse de fixation
	REF-H23	Réflecteur avec trous de fixation
	REF-MH20	Réflecteur avec Microstructure, rectangulaire 32 mm x 20 mm, trous de fixation
	REF-MH23	Réflecteur avec Microstructure, rectangulaire 23 mm x 13.8 mm, diagonal trous de fixation

Date de publication: 2022-06-07 Date d'édition: 2022-06-07 : 282034_fra.pdf

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

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS