



Cellule laser en mode reflex OBR2000-R2-E2-0,2M-V31-L



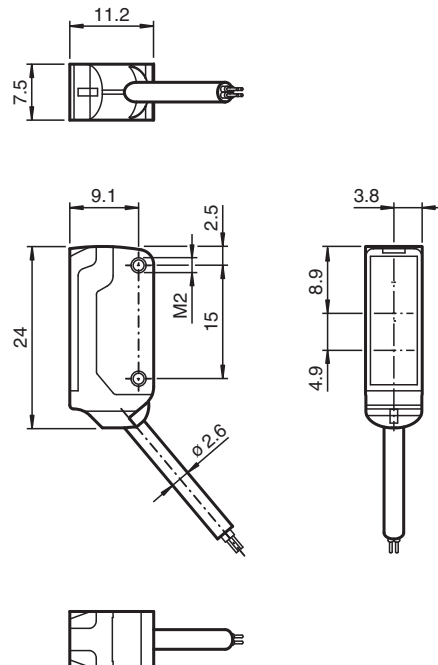
- Boîtier ultra-compact
- Détecteurs à laser DuraBeam - résistance et utilisation identiques à la technologie LED
- Sortie de câble à 45° offrant une liberté d'installation optimale, même dans les espaces vraiment confinés
- Amélioration de la disponibilité de la machine grâce à une face avant en verre 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 PNP, fibre amorce M8 4 broches 200 mm



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 PNP, 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 : 282037_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

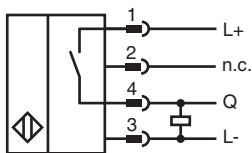
PEPPERL+FUCHS

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 200 mm avec M8x1 connecteur, 4 broches
Matériau	
Boîtier	PC/ABS et TPU
Sortie optique	verre
Câble	PUR
Montage	vis de fixation , 2 vis Allen M2 fourni
Masse	env. 10 g
Longueur du câble	200 mm

Connexion



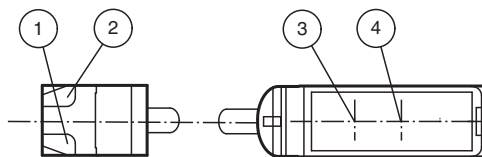
Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

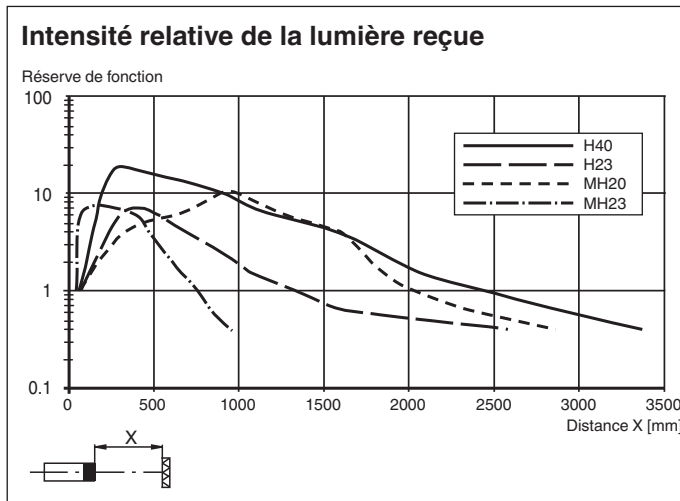
1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Assemblage

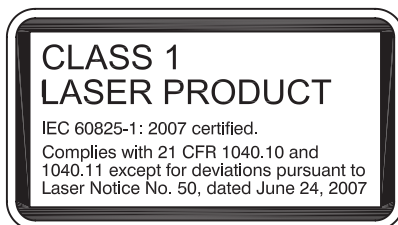


1	Indication fonctionnement	verte
2	Signal de détection	jaune
3	Emetteur	
4	Récepteur	

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

Accessoires

	REF-H40	Réflecteur, rectangulaire 47.5 mm x 23.5 mm, trous de fixation, éclipse 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
	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