



Cellule en mode reflex OBR2000-R2-E0-0,2M-V31-P-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

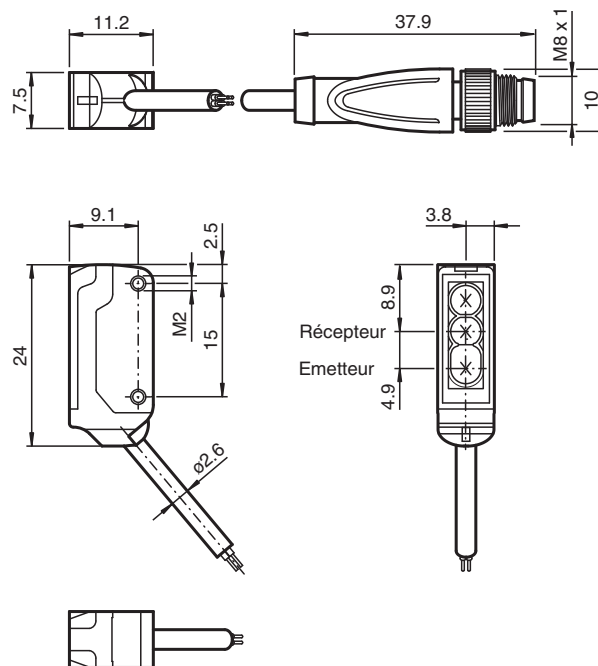
Cellule laser en mode reflex, modèle ultra-compact avec montage M2, filtre polarisant, plage de détection de 2 000 mm, obscurité activée, sortie NPN, câble fixe de 200 mm avec prise M8, 4 broches



Fonction

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

Données techniques

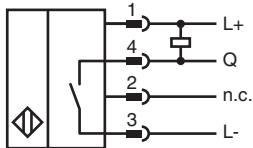
Emetteur de lumière	diode laser	
Type de lumière	rouge, lumière modulée , 680 nm	
Filtre polarisant	oui	
Valeurs caractéristiques du laser		
Remarque	LUMIERE LASER , NE PAS REGARDER LE FAISCEAU	
Classe de laser	1	
Longueur d'onde	680 nm	
divergence du faisceau	> 5 mrad	
Durée de l'impulsion	env. 3 µs	
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 / commutation "forcé"	
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		
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)	
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	

Date de publication: 2023-04-05 Date d'édition: 2023-04-05 : 70141822_fra.pdf

Données techniques

Matériel	
Boîtier	PC/ABS et TPU
Sortie optique	PMMA
Câble	PUR
Montage	vis de fixation , 2 vis Allen M2 fourni
Masse	env. 10 g
Longueur du câble	200 mm

Connexion



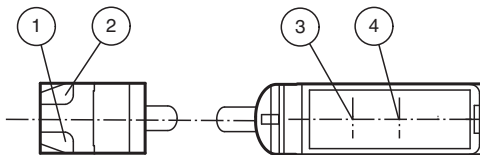
Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

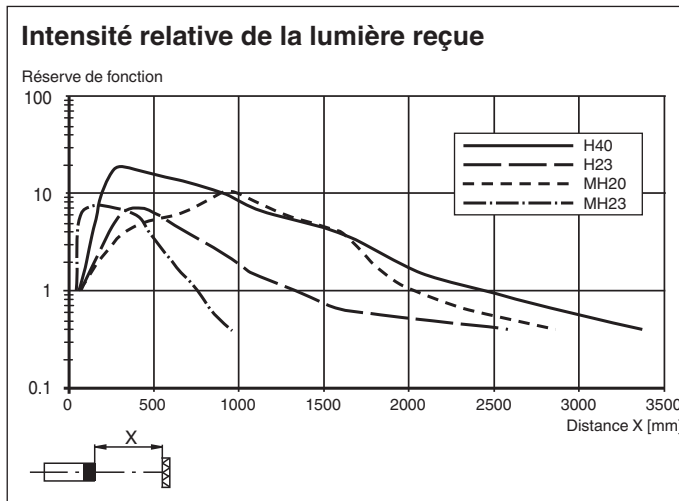
1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Assemblage

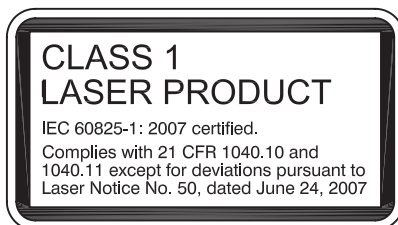


1	Indication fonctionnement	verte
2	Signal de détection	jaune
3	Emetteur	
4	Récepteur	

Courbe caractéristique



Informations de sécurité



Informations de sécurité

Informations sur le laser de classe 1

L'irradiation peut provoquer des irritations, en particulier dans les environnements sombres. Ne dirigez pas l'appareil vers des personnes !

Toute opération de maintenance ou de réparation doit obligatoirement être effectuée par le personnel d'intervention autorisé.

Fixez le dispositif afin que l'avertissement soit clairement visible et lisible.









L'avertissement est fourni avec l'appareil et doit être fixé à proximité immédiate de l'appareil.

Attention : l'utilisation de commandes, réglages ou instructions autres que ceux spécifiés dans ce document présente un risque d'exposition dangereuse aux radiations.

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

Accessoires

	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
	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