



## Cellule en mode reflex

### OBR2000-R2-E2-P-L



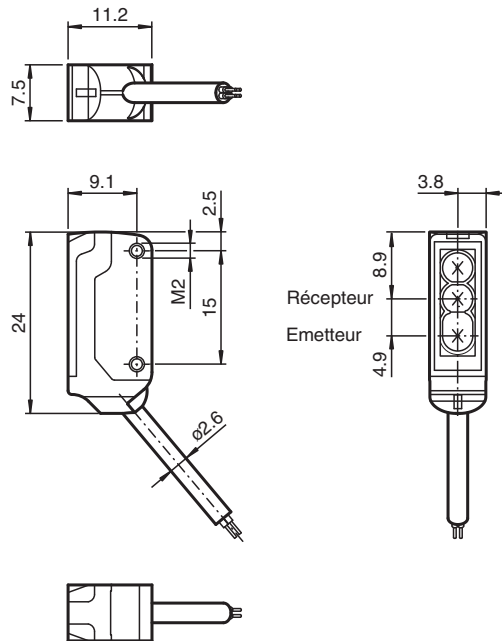
- Boîtier ultra-compact
- Détecteurs à laser DuraBeam - résistance et utilisation identiques à la technologie LED
- Sortie de câble à 45° offrant une liberté d'installation optimale, même dans les espaces vraiment confinés

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

Date de publication: 2022-06-08 Date d'édition: 2022-06-08 : 70141815\_fra.pdf

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@de.pepperl-fuchs.com

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

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Données techniques

Filtere 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	
<b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b>		
MTTF <sub>d</sub>	800 a	
Durée de mission (T <sub>M</sub> )	20 a	
Couverture du diagnostic (DC)	0 %	
<b>Éléments de visualisation/réglage</b>		
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	
<b>Caractéristiques électriques</b>		
Tension d'emploi	U <sub>B</sub>	12 ... 24 V
Consommation à vide	I <sub>0</sub>	< 10 mA
Classe de protection	III	
<b>Sortie</b>		
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 <sub>d</sub>	≤ 1,5 V CC
Fréquence de commutation	f	env. 2 kHz
Temps d'action	250 µs	
<b>Conformité</b>		
Norme produit	EN 60947-5-2	
Sécurité du laser	EN 60825-1:2007	
<b>Agréments et certificats</b>		
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	
<b>Conditions environnementales</b>		
Température ambiante	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)	
Température de stockage	-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)	
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
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	
Matériel		

Date de publication: 2022-06-08 Date d'édition: 2022-06-08 : 70141815\_fra.pdf

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

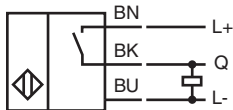
Groupe Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

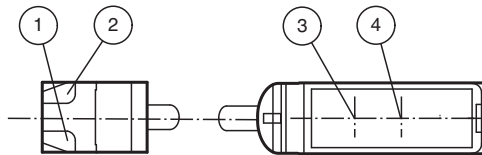
## Données techniques

Boîtier	PC/ABS et TPU
Sortie optique	PMMA
Câble	PUR
Montage	vis de fixation , 2 vis Allen M2 fourni
Masse	env. 20 g
Longueur du câble	2 m

## Connexion

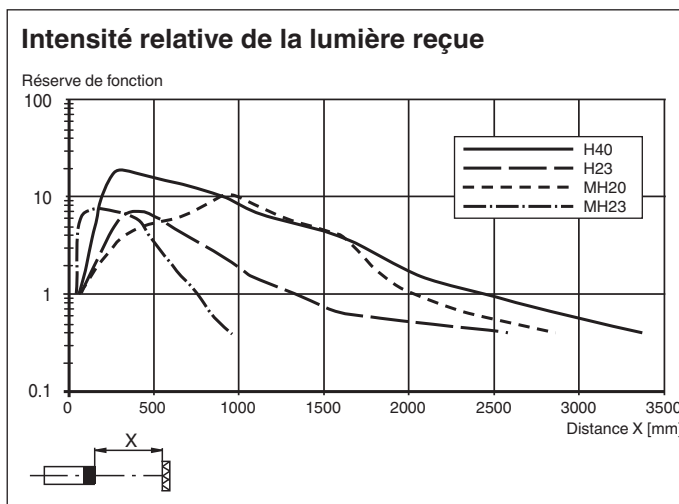


## Assemblage



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

## Courbe caractéristique











Date de publication: 2022-06-08 Date d'édition: 2022-06-08 : 70141815\_fra.pdf

## Informations de sécurité



## Accessoires

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

Date de publication: 2022-06-08 Date d'édition: 2022-06-08 : 70141815\_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**