



Cellule en mode reflex OBR1000-R2-E1-0,2M-V31-P



- Boîtier ultra-compact
- Sortie de câble à 45° offrant une liberté d'installation optimale, même dans les espaces vraiment confinés
- Filtre polarisant intégré permettant la détection des objets réfléchissants
- Plaque de détection extrêmement longue ouvrant la voie à de nouvelles applications

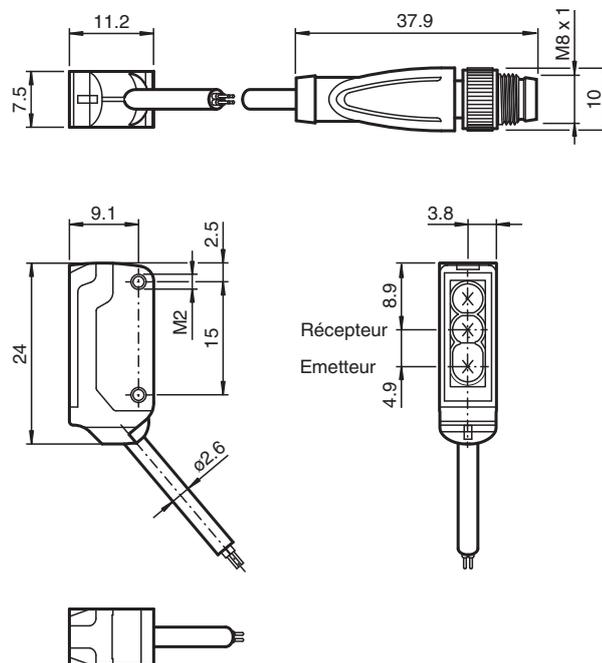
Cellule en mode reflex pour applications standard, modèle miniature, filtre polarisant, plage de détection de 1 000 mm, lumière rouge, éclairage activé, sortie NPN, câble fixe de 200 mm avec prise M8, 4 broches



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

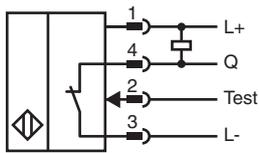
Caractéristiques générales

Domaine de détection d'emploi	0 ... 1 m
Distance du réflecteur	40 ... 1000 mm
Domaine de détection limite	1,4 m
Cible de référence	réflecteur H40

Données techniques

Emetteur de lumière	LED	
Type de lumière	rouge, lumière modulée , 630 nm	
Filtre polarisant	oui	
Ecart angulaire	env. 2 °	
Diamètre de la tache lumineuse	env. 60 mm pour une distance de 800 mm	
Angle d'ouverture	env. 2 °	
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	10 ... 30 V CC , classe 2
Consommation à vide	I ₀	< 10 mA
Entrée		
Entrée test	Test de la fonction de commutation à 0 V	
Sortie		
Mode de commutation	Contact à ouverture / lumière activée	
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	
Chute de tension	U _d	≤ 1,5 V CC
Fréquence de commutation	f	env. 800 Hz
Temps d'action	600 µs	
Conformité		
Norme produit	EN 60947-5-2	
Agréments et certificats		
Agrément UL	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.	
Conditions environnementales		
Température ambiante	-25 ... 60 °C (-13 ... 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	
Matériau		
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	200 mm	

Connexion



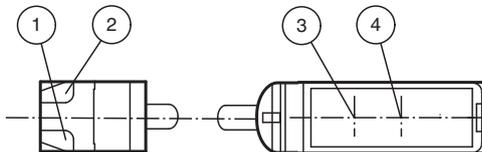
Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

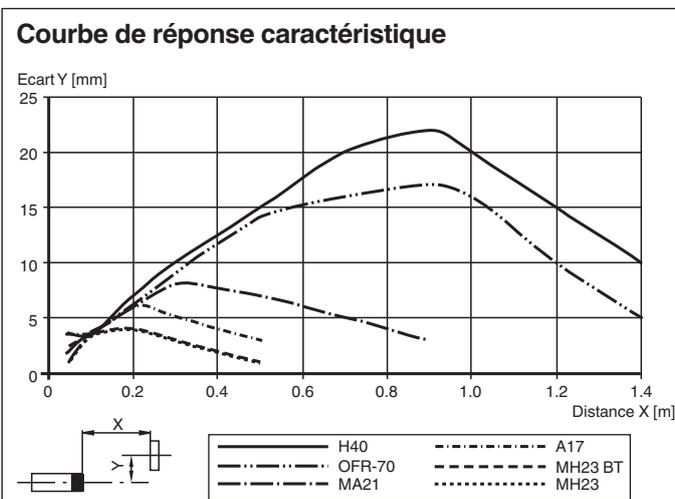
1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Assemblage



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

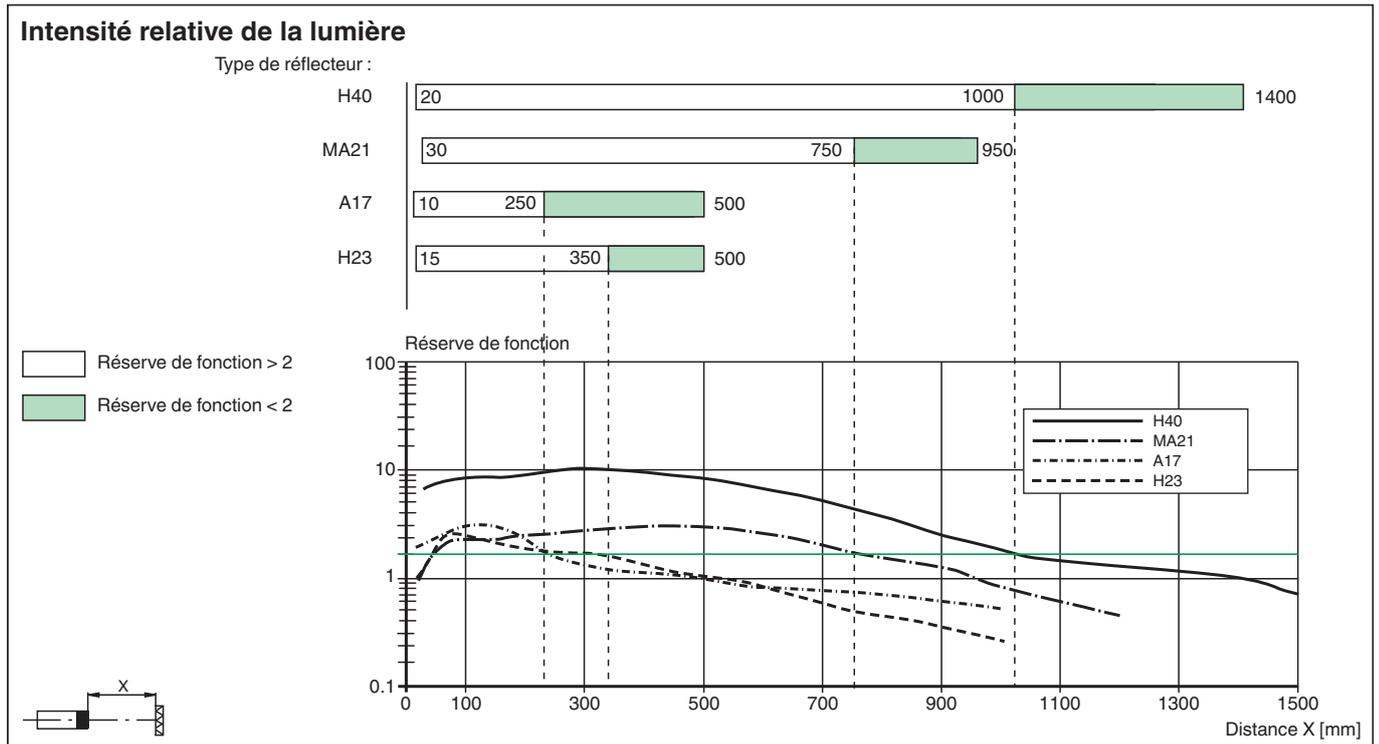
Courbe caractéristique



Date de publication: 2023-04-05 Date d'édition: 2023-04-05 : 70141805_fra.pdf

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

Courbe caractéristique



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
	V31-WM-2M-PUR	Cordon femelle monofilaire coudé M8 à codage A, 4 broches, câble PUR gris
	V31-GM-2M-PUR	Cordon femelle monofilaire droit M8 à codage A, 4 broches, câble PUR gris