



Cellule en mode reflex avec filtre polarisant

OBR1000-R2-E3-0,2M-V31



- Boîtier ultra-compact
- 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
- Filtre polarisant intégré permettant la détection des objets réfléchissants
- Plage de détection extrêmement longue ouvrant la voie à de nouvelles applications

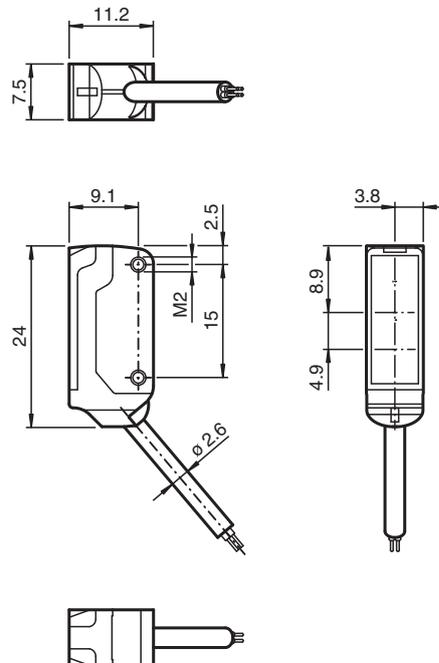
Cellule en mode reflex pour applications standard, conception miniature, filtre polarisant, plage de détection de 1000 mm, lumière rouge, lumière activée, sortie PNP, câble fixe avec fiche



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

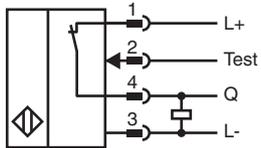
Caractéristiques générales		
Domaine de détection d'emploi		0 ... 1 m
Distance du réflecteur		40 ... 1000 mm
Domaine de détection limite		1,4 m
Cible de référence		réflecteur H40
Emetteur de lumière		LED
Type de lumière		rouge, lumière modulée , 630 nm
Filtre polarisant		oui
Ecart angulaire		env. 2 °
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 %
Eléments 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 / commutation "clair"
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		verre

Date de publication: 2023-03-28 Date d'édition: 2023-03-28 : 70147134_fra.pdf

Données techniques

Câble	PUR
Montage	vis de fixation , 2 vis Allen M2 fourni
Masse	env. 20 g
Longueur du câble	200 mm

Connexion



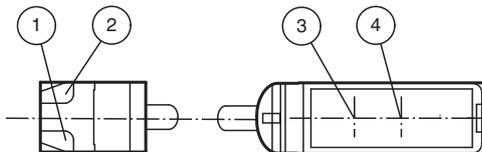
Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

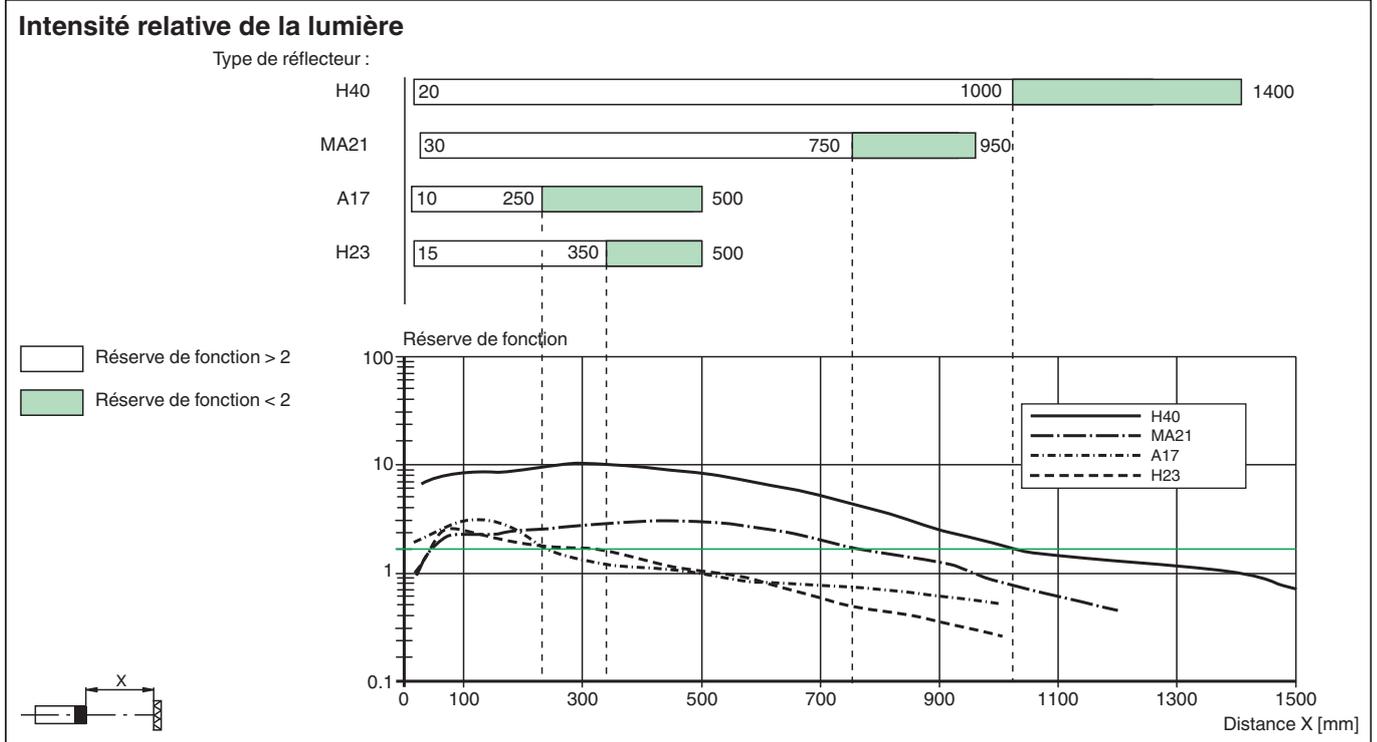
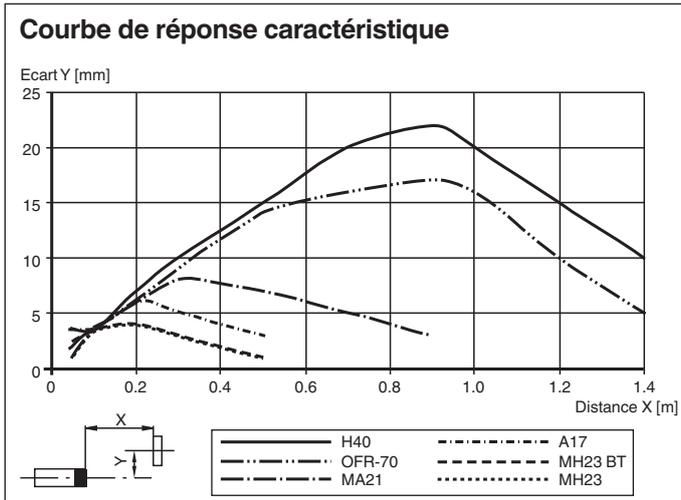
1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Assemblage



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

Courbe caractéristique



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

Date de publication: 2023-03-28 Date d'édition: 2023-03-28 : 70147134_fra.pdf

Accessoires



V31-WM-2M-PUR

Cordon femelle monofilaire coudé M8 à codage A, 4 broches, câble PUR gris