



### Marque de commande

OBT50-R2-E0-Y814646

Détecteur de triangulation (BGS)  
câble 2 m

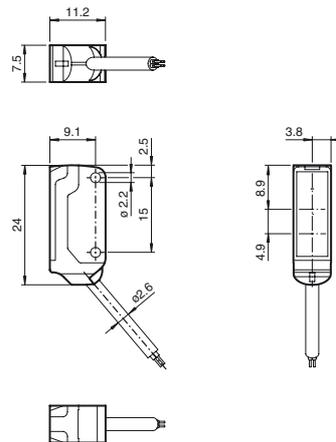
### Caractéristiques

- 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
- Spot lumineux très visible, même sur les matériaux sombres
- Détection précise des objets, sans tenir compte ou presque de la couleur
- Plage de détection extrêmement longue ouvrant la voie à de nouvelles applications

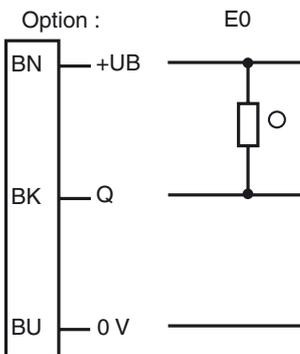
### Information produit

Le nanocapteur a été conçu pour un large éventail d'applications. Il offre 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. Des fonctionnalités et principes de fonctionnement innovants lui confèrent de nombreuses nouvelles options. Sa lentille résistante à l'abrasion assure de longues durées de fonctionnement à proximité d'un objet mobile.

### Dimensions

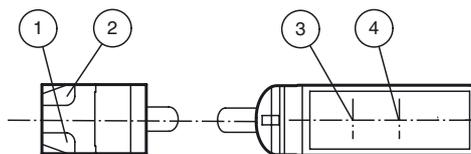


### Raccordement électrique



- = commutation "claire"  
● = commutation "foncé"

### Éléments de visualisation/réglage



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

## Caractéristiques techniques

## Caractéristiques générales

Domaine de détection	3 ... 50 mm
Cible de référence	blanc standard 100 mm x 100 mm
Emetteur de lumière	LED
Type de lumière	rouge, lumière modulée , 630 nm
Contraste noir/blanc (6 %/90 %)	< 15 % pour 50 mm
Ecart angulaire	env. 2 °
Diamètre de la tache lumineuse	env. 3,5 mm pour une distance de 50 mm
Angle total du faisceau	env. 2 °
Sortie optique	frontale
Limite de la lumière ambiante	EN 60947-5-2 : 30000 Lux

## Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF <sub>d</sub>	800 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )	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 MARCHÉ : allumée si l'objet a été détecté

## Caractéristiques électriques

Tension d'emploi	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V CC , classe 2
Consommation à vide	I <sub>0</sub>	< 10 mA
Classe de protection		III

## Sortie

Mode de commutation	à fermeture	
Sortie signal	1 sortie NPN, 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. 800 Hz
Temps d'action		600 μs

## Conformité

Norme produit	EN 60947-5-2
---------------	--------------

## 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 fixe 2 m
Matériau	
Boîtier	PC/ABS et TPU
Sortie optique	verre
Câble	PUR
Montage	2 x trous traversants 2,2 mm , 2 vis Allen M2 fourni
Masse	env. 20 g
Longueur du câble	2 m

## 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.

## Accessories

## 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

Vous trouverez de plus amples informations sur [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

## Courbes/Diagrammes

