



## Cellules à réflexion directe HW OBT50-R2-E0-1T



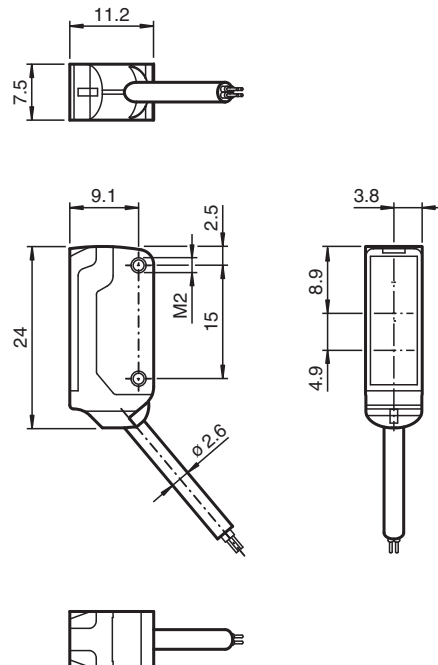
- Boîtier ultra-compact
- Sortie de câble à 45° offrant une liberté d'installation optimale, même dans les espaces vraiment confinés
- Amélioration de la disponibilité de la machine grâce à une face avant en verre antistatique résistant à l'abrasion
- Détection d'objets situés devant un arrière-plan proche sans suppression du premier plan
- Spot lumineux très visible, même sur les matériaux sombres

Cellule en mode détection directe pour applications standard, évaluation d'arrière-plan, conception miniature, champ de détection de 50 mm, lumière rouge, lumière activée, sortie NPN, câble fixe



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		0 ... 50 mm
Cible de référence		blanc standard 100 mm x 100 mm
Emetteur de lumière		LED
Type de lumière		rouge, lumière modulée , 630 nm
Ecart angulaire		env. 2 °
Diamètre de la tache lumineuse		env. 3,5 mm pour une distance de 50 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 <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 MARCHE : détecteur de proximité Détecte l'arrière-plan
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
Agréments et certificats		
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.
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		vis de fixation , 2 vis Allen M2 fourni
Masse		env. 20 g
Longueur du câble		2 m

Date de publication: 2022-06-03 Date d'édition: 2022-06-07 : 225929\_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**

**Connexion**

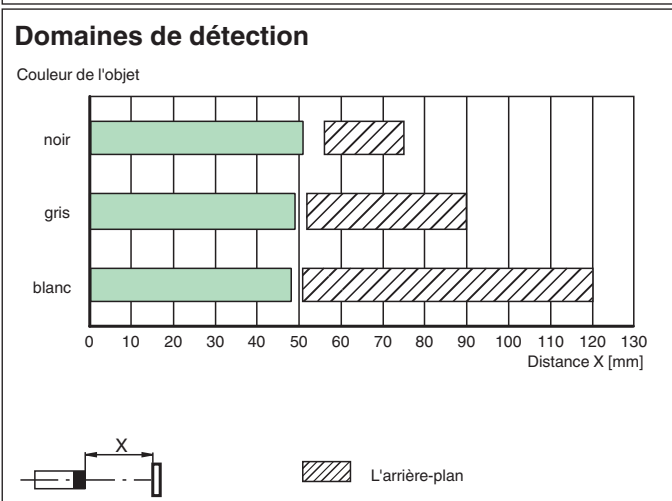
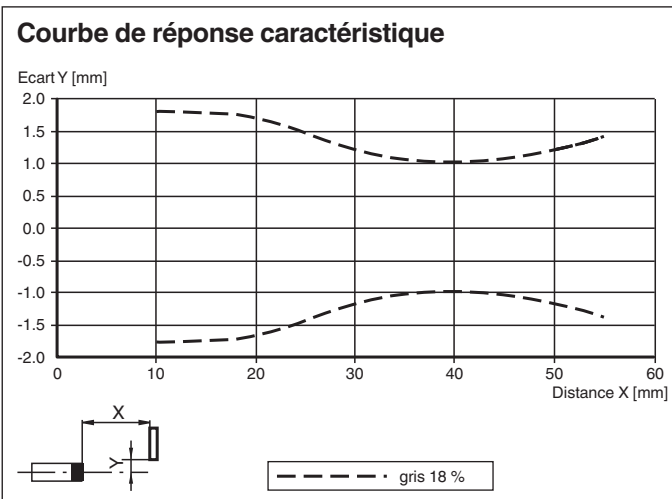


**Assemblage**



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

**Courbe caractéristique**



Date de publication: 2022-06-03 Date d'édition: 2022-06-07 : 225929\_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

**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