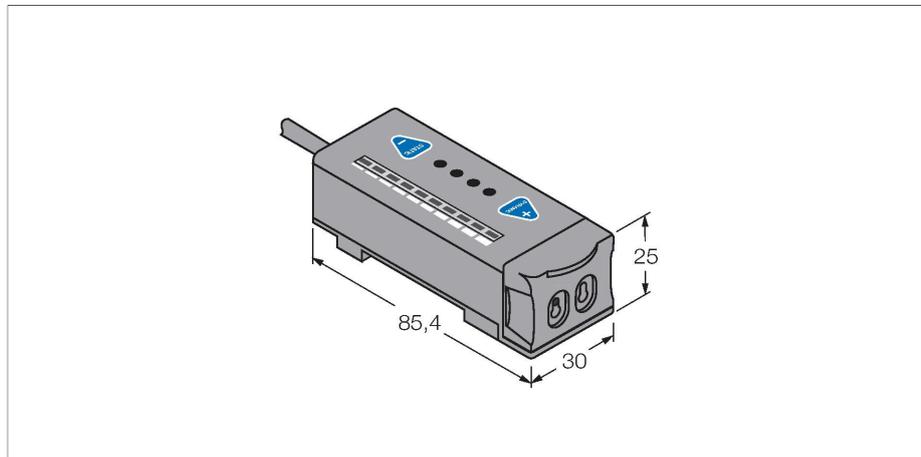


R55FPB

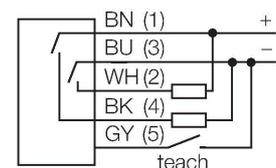
Détecteur opto-électronique – Détecteur fibre optique pour fibre optique en plastique



Caractéristiques

- câble, PVC, 2 m, 5 fils
- mode de protection IP67
- bouton d'apprentissage
- bargraph à 10 segments
- retard au déclenchement (aucun, 20 ms, 40 ms)
- LED émettrice bleue
- tension de service: 10...30 VDC
- sortie de commutation bipolaire
- commutation sombre ou claire

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les fibres optiques en verre ou en plastique sont souvent la solution optimale en cas d'encombrements restreints ou de températures élevées. Les fibres optiques transportent la lumière du détecteur vers un objet éloigné. Les fibres optiques individuelles peuvent être combinées avec des systèmes barrière et les fibres optiques en forme de fourche avec des systèmes diffus.

Données techniques

Type	R55FPB
N° d'identification	3058024
Données optiques	
Fonction	Détecteur de fibre optique
Mode de fonctionnement	Fibre optique plastique
Type fibre optique	plastique
Source de lumière	Bleu
Longueur d'onde	475 nm
Données électriques	
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % $V_{\text{crête à crête}}$
Consommation propre à vide	≤ 70 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
protection contre les inversions de polarité	oui
Fonction de sortie	contact N.O., PNP/NPN
Fréquence de commutation	10 kHz
Retard à la disponibilité	≤ 100 ms
Temps de réponse typique	< 0.05 ms
possibilité de réglage	Bouton-poussoir Remote-Teach
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, R55F
Dimensions	85.4 x 30 x 25 mm
Matériau de boîtier	Plastique, Plastique thermoplastique, noir
Raccordement électrique	Câble, 2 m, PVC

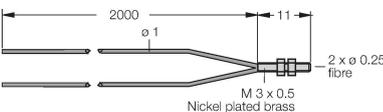
Données techniques

Nombre de conducteurs	5
Section conducteur	0.34 mm ²
Température ambiante	-10...+55 °C
Humidité atmosphérique relative	0...90 %
Mode de protection	IP67
Caractéristiques particulières	maintenir/retarder Wash down
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED, Vert
Indication réserve de gain	Bargraphe, vert
Essais/Certificats	
MTTF	178 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Homologations	CE

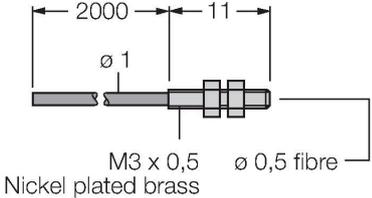
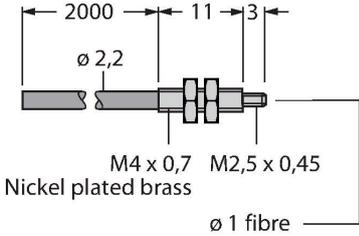
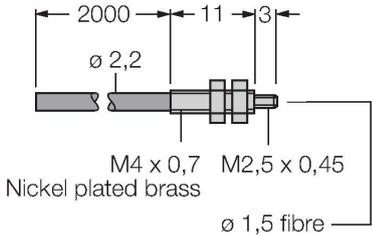
Accessoires

SMBR55F01	3067104	SMBR55FRA	3058809
	plaque de montage, PBT, noir, pour les appareils de la série R55F pour montage mural		Équerre de montage, acier inoxydable 19-ga., pour les appareils des séries D10, DF-G1 et R55F, montage mural latéral
DIN-35-70	3026604	DIN-35-105	3030470
	rail symétrique, profile 35 mm, longueur 70 mm		DIN rail, width 35 mm, length 105 mm
DIN-35-140	3026605		
	rail symétrique, profile 35 mm, longueur 140 mm		

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
 <p>M 3 x 0.5 Nickel plated brass</p>	PBT16U	3042822	<p>fibres optiques en plastique, mode de fonctionnement: système diffus, embout fileté M3 x 0.75, conducteur confectionnable sans embout, gaine extérieure en polyéthylène, température ambiante -30 °C...+70 °C</p>

Dimensions	Type	N° d'identification	
<p>2000 $\varnothing 1$ 11 M3 x 0,5 Nickel plated brass 2x $\varnothing 0,5$ fibre</p>	PBT26U	3026080	<p>fibres optiques en plastique, mode de fonctionnement: système diffus, embout fileté M3 x 0.75, conducteur confectionnable sans embout, gaine extérieure en polyéthylène, température ambiante -30 °C...+70 °C</p>
<p>2000 14 3 2x $\varnothing 2,2$ M6 x 0,75 Nickel plated brass $\varnothing 4$ 2x $\varnothing 1$ fibre</p>	PBT46U	3025967	<p>fibres optiques en plastique, mode de fonctionnement: système diffus, embout fileté M3 x 0.75, conducteur confectionnable sans embout, gaine extérieure en polyéthylène, température ambiante -30 °C...+70 °C</p>
<p>2000 14 3 2x $\varnothing 2,2$ M6 x 0,75 Nickel plated brass $\varnothing 4$ 2x $\varnothing 1,5$ fibre</p>	PBT66U	3039982	<p>fibres optiques en plastique, mode de fonctionnement: système diffus, embout fileté M6 x 0,75 mm, conducteur confectionnable sans embout, gaine extérieure en polyéthylène, température ambiante -30 °C...+70 °C</p>
<p>2000 $\varnothing 1$ 11 M 2.5 x 0.45 Nickel plated brass $\varnothing 0.25$ fibre</p>	PIT16U	3039983	<p>fibres optiques en plastique, mode de fonctionnement: système rétro-rélectif ou barrière, embout fileté M3 x 0.5, conducteur confectionnable sans embout, gaine extérieure en polyéthylène, température ambiante -30 °C...+70 °C</p>

Dimensions	Type	N° d'identification	
 <p> $\varnothing 1$ 2000 11 M3 x 0,5 $\varnothing 0,5$ fibre Nickel plated brass </p>	PIT26U	3026079	fibre optique plastique, mode de fonctionnement: système rétro-réfléctif ou barrière, embout fileté M3 x 0.5, conducteur confectionnable sans embout, gaine extérieure en polyéthylène, température ambiante -30 °C...+70 °C
 <p> $\varnothing 2,2$ 2000 11 3 M4 x 0,7 M2,5 x 0,45 $\varnothing 1$ fibre Nickel plated brass </p>	PIT46U	3026034	fibre optique plastique, mode de fonctionnement: système rétro-réfléctif ou barrière, embout fileté M3 x 0.5, conducteur confectionnable sans embout, gaine extérieure en polyéthylène, température ambiante -30 °C...+70 °C
 <p> $\varnothing 2,2$ 2000 11 3 M4 x 0,7 M2,5 x 0,45 $\varnothing 1,5$ fibre Nickel plated brass </p>	PIT66U	3039899	fibre optique plastique, mode de fonctionnement: système rétro-réfléctif ou barrière, embout fileté M3 x 0.5, conducteur confectionnable sans embout, gaine extérieure en polyéthylène, température ambiante -30 °C...+70 °C