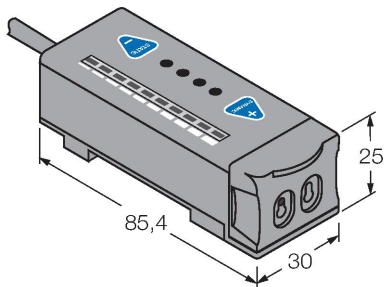


R55FV

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



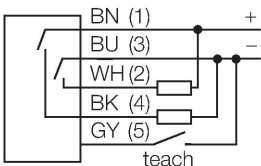
Données techniques

Type	R55FV
N° d'identification	3058006
Données optiques	
Fonction	Détecteur de fibre optique
Mode de fonctionnement	Fibre optique en verre
Type fibre optique	verre
Source de lumière	Rouge
Longueur d'onde	650 nm
Données électriques	
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % V _{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

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)
- 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

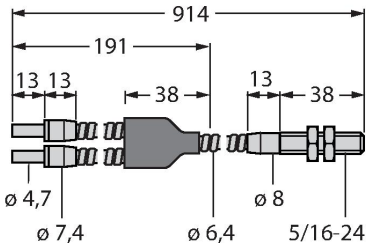
Nombre de conducteurs	5
Section conducteur	0.34 mm²
Température ambiante	-10...+55 °C
Humidité atmosphérique relative	0...90 %
Mode de protection	IP67
Caractéristiques particulières	maintenir/retarder Wash down
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED, Vert
Indication réserve de gain	Bargraphe, vert
Essais/Certificats	
MTTF	178 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Homologations	CE

Accessoires

SMBR55F01	3067104	plaque de montage, PBT, noir, pour les appareils de la série R55F pour montage mural	SMBR55FRA	3058809	Équerre de montage, acier inoxydable 19-ga., pour les appareils des séries D10, DF-G1 et R55F, montage mural latéral
DIN-35-70	3026604	rail symétrique, profile 35 mm, longueur 70 mm	DIN-35-105	3030470	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	
	BT23S	3017276	fibre optique de verre, mode de fonctionnement: système diffus, embout fileté en laiton, diamètre faisceau 3,2 mm, gaine inox flexible, pour des températures ambiantes -140...+250 °C



Dimensions	Type	N° d'identification	
	IT23S	3017355	fibres optiques de verre, mode de fonctionnement: système rétro-réfléctif ou barrière, embout fileté en laiton, diamètre faisceau 3,2 mm, gaine inox flexible, pour des températures ambiantes -140...+250 °C

