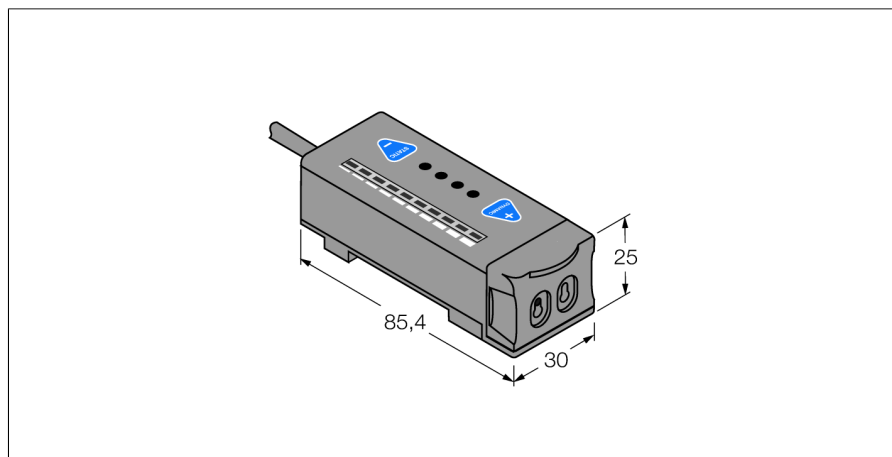


Capteur photoélectrique

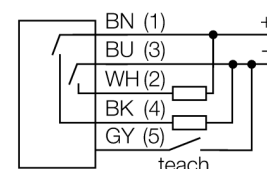
Détecteur fibre optique pour fibre optique en plastique

R55FPG W/30



- câble, PVC, 9 m, 5 fils
- mode de protection IP67
- bouton d'apprentissage
- bargraph à 10 segments
- retard au déclenchement (aucun, 20 ms, 40 ms)
- LED émettrice verte
- 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.

Type	R55FPG W/30
N° d'identification	3058022

Données optiques	
Fonction	Détecteur de fibre optique
Mode de fonctionnement	Fibre optique plastique
Type fibre optique	plastique
Source de lumière	Vert
Longueur d'onde	525 nm

Données électriques	
Tension de service U_s	10...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % $V_{crête \ à \ crête}$
Consommation propre à vide I_0	≤ 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
Matériau de boîtier	Plastique, Plastique thermoplastique, noir
Raccordement électrique	Câble, 9 m, PVC
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

Type	No. d'identi-té		Dimensions
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 de fonction

Type	No. d'identi-té		Dimensions
PBT16U	3042822	fibres optiques plastiques, 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	
PBT26U	3026080	fibres optiques plastiques, 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	
PBT46U	3025967	fibres optiques plastiques, 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	
PBT66U	3039982	fibres optiques plastiques, 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	

Accessoires de fonction

Type	No. d'identi- té		Dimensions
PIT16U	3039983	fibres optiques plastiques, 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	2000 1 11 0,25 fibre M 2,5 x 0,45 Nickel plated brass
PIT26U	3026079	fibres optiques plastiques, 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	2000 1 11 0,5 fibre M3 x 0,5 Nickel plated brass
PIT46U	3026034	fibres optiques plastiques, 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	2000 2,2 11 3 1 fibre M4 x 0,7 M2,5 x 0,45 Nickel plated brass
PIT66U	3039899	fibres optiques plastiques, 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	2000 2,2 11 3 1,5 fibre M4 x 0,7 M2,5 x 0,45 Nickel plated brass