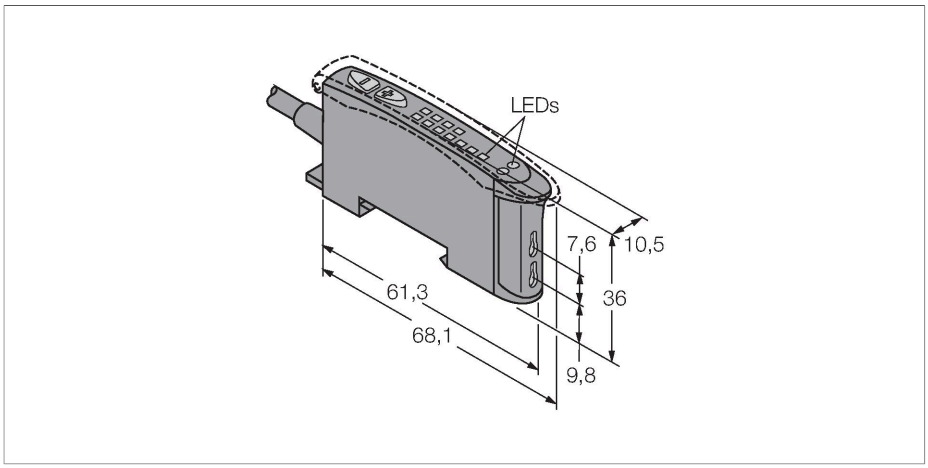
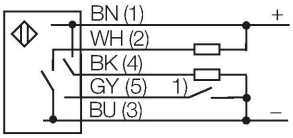
D10BFP
Détecteur opto-électronique – Détecteur fibre optique pour fibre optique en plastique



Caractéristiques

- câble, 2 m
- afficheur à 8 LED
- temps de réponse réglable
- commutation claire/sombre
- programmation d'apprentissage
- lumière rouge visible
- tension de service 10…30 VDC
- retard au déclenchement de 30 ms sélectionnable

Schéma de raccordement



1) external programming line

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	D10BFP
N° d'identification	3072613
Données optiques	
Fonction	Détecteur de fibre optique
Mode de fonctionnement	Fibre optique plastique
Type fibre optique	plastique
Source de lumière	Rouge
Longueur d'onde	660 nm
Données électriques	
Tension de service	10…30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % $V_{crête\ à\ crête}$
Consommation propre à vide	≤ 45 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	2.5 kHz
Retard à la disponibilité	≤ 200 ms
Temps de réponse typique	< 0.2 ms
possibilité de réglage	Bouton-poussoir Remote-Teach
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, D10B
Dimensions	68.1 x 10.5 x 35.9 mm
Matériau de boîtier	Plastique, Plastique thermoplastique
Raccordement électrique	Câble, 2 m, PVC

D10BFP | 19-01-2022 07-43 | Sous réserve de modifications techniques

Données techniques

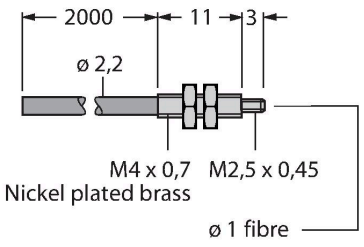
Nombre de conducteurs	6
Section conducteur	0.34 mm²
Température ambiante	-20…+55 °C
Humidité atmosphérique relative	0…90 %
Mode de protection	IP50
Caractéristiques particulières	maintenir/retarder
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune
Indication réserve de gain	Bargraphe, rouge
Essais/Certificats	
Homologations	CE, cURus

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			

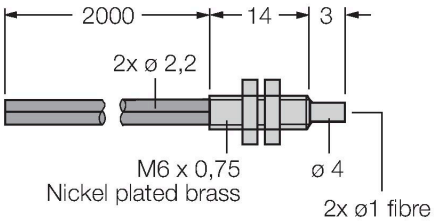
Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	PIT46U	3026034	fibre optique plastique, mode de fonctionnement: système rétro-réflectif ou barrière, embout fileté M3 x 0.5, conducteur confectionnable sans embout, gaine extérieure en polyéthylène, température ambiante -30 °C…+70 °C



D10BFP | 19-01-2022 07-43 | Sous réserve de modifications techniques

Dimensions	Type	N° d'identification	
	PBT46U	3025967	fibre optique 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



D10BFP | 19-01-2022 07-43 | Sous réserve de modifications techniques