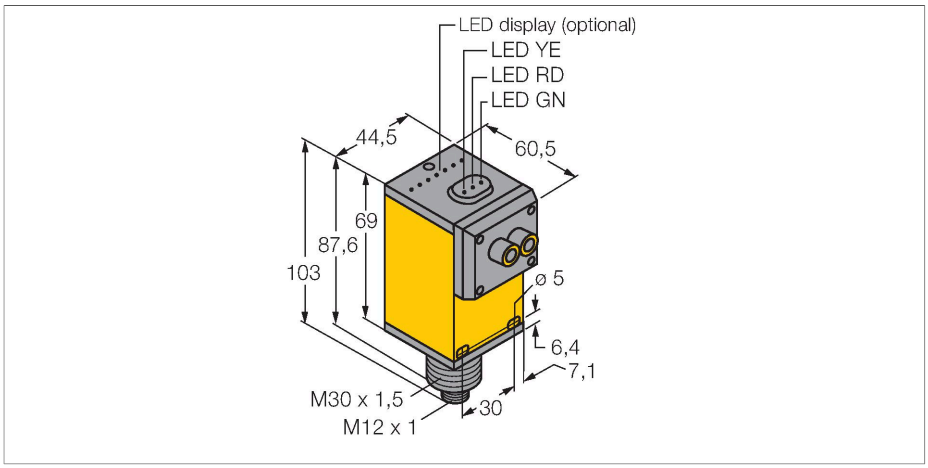
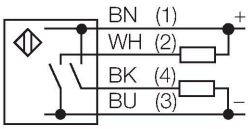
Q45BB6FPQ5
Détecteur photoélectrique – Détecteur fibre optique pour fibre optique en plastique

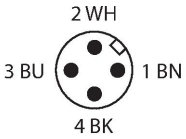


Caractéristiques

- connecteur mâle, M12 x 1
- mode de protection IP67
- connecteur, M12 x 1
- tension de service: 10…30 VDC
- sortie de commutation bipolaire
- commutation sombre ou claire réglable par commutateur sélectif

Schéma de raccordement





Données techniques

Type	Q45BB6FPQ5
N° d'identification	3038668
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	≤ 50 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	≤ 250 Hz
Retard à la disponibilité	≤ 100 ms
Temps de réponse typique	< 2 ms
Seuil de protection court-circuit	> 220 mA
possibilité de réglage	potentiomètre
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, Q45
Dimensions	60.5 x 44.5 x 102.6 mm
Matériau de boîtier	Plastique, Plastique thermoplastique
Lentille	plastique, acrylique

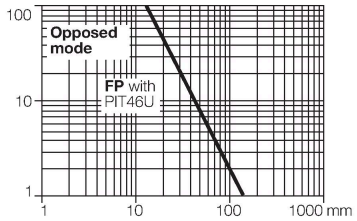
Principe de fonctionnement

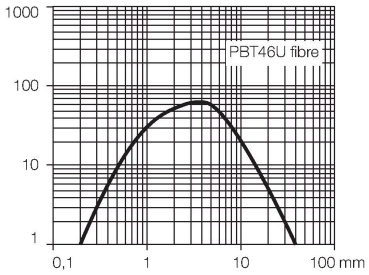
Les fibres optiques en verre ou en plastique sont souvent la solution optimale en cas d´encombrements restreints ou de températures élevées. Les fibres optiques transportent la lumière du détecteur vers un objet éloigné. Les fibres optiques individuelles peuvent être combinées avec des systèmes barrière, les fibres optiques bifurquées avec des détecteurs en mode rétro-réflectif ou diffus.
Courbe de réserve de gain
Réserve de gain dépend de la portée

Q45BB6FPQ5| 19-01-2022 08-40 | Sous réserve de modifications techniques

Données techniques

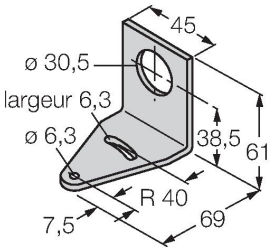
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1, PVC
Nombre de conducteurs	4
Température ambiante	-40…+70 °C
Humidité atmosphérique relative	0…90 %
Mode de protection	IP67
Caractéristiques particulières	maintenir/retarder Wash down
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune
Signalisation de défaut	LED, Vert, clignotant
Indication réserve de gain	LED, rouge
Essais/Certificats	
MTTF	67 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Homologations	CE, cURus, CSA





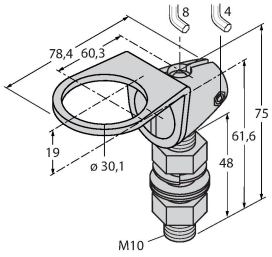
Accessoires

SMB30A 3032723



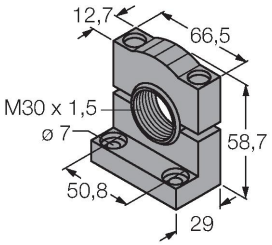
équerre de montage, coudée, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage 30mm

SMB30FAM10 3011185



équerre de montage, acier inoxydable, pour filetage 30 mm, filetage M10 x 1,5

SMB30SC 3052521



bride de fixation, noir PBT, pour les détecteurs à filetage 30 mm, orientable

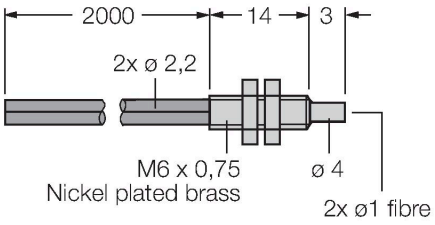
PFK-B 3093520

Jeu d'adaptateur avec chaque fois 4 adaptateurs pour le raccordement de fibres optiques plastiques aux détecteurs de fibre optique Q45

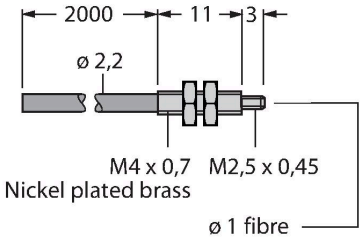
Q45BB6FPQ5| 19-01-2022 08-40 | Sous réserve de modifications techniques

Accessoires

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



	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



Q45BB6FPQ5| 19-01-2022 08-40 | Sous réserve de modifications techniques