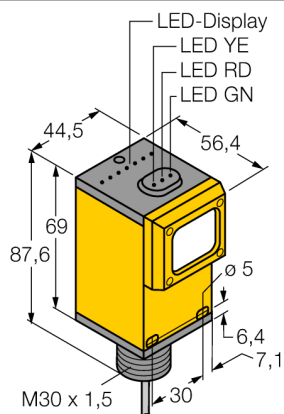


Capteur photoélectrique

Détecteur fibre optique pour fibre optique en plastique

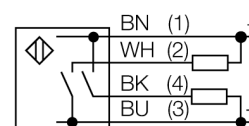
Q45BB6FP W/30



Type	Q45BB6FP W/30
N° d'identification	3038475
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 U_s	10...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % V _{crête à crête}
Consommation propre à vide I_0	≤ 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
Matériau de boîtier	Plastique, Plastique thermoplastique
Lentille	plastique, acrylique
Raccordement électrique	Câble, 9 m, PVC
Nombre de conducteurs	4
Section conducteur	0.34 mm ²
Température ambiante	-40...+70 °C
Humidité atmosphérique relative	0...90%
Mode de protection	IP67

- câble, PVC, 2 m
- mode de protection IP67
- sensibilité ajustable par potentiomètre
- Jeu d'adaptateur PFK-B pour le raccordement de fibres optiques plastiques disponible séparément
- tension de service: 10...30 VDC
- sortie de commutation bipolaire
- commutation sombre ou claire réglable par commutateur sélectif

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

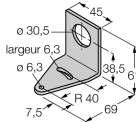
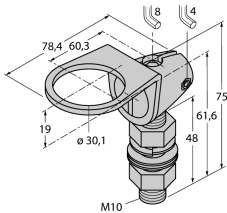
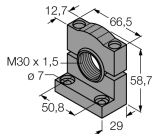
Les fibres optiques en verre ou en plastique sont souvent la solution optimale en cas d'encombrements restreints ou de températures élevées. Les fibres optiques transportent la lumière du détecteur vers un objet éloigné. Les fibres optiques individuelles peuvent être combinées avec des systèmes barrière,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

Courbe de réserve de gain

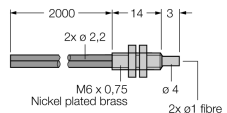
Réserve de gain dépend de la portée

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

Type	No. d'identi-té		Dimensions
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	

Accessoires de fonction

Type	No. d'identi-té		Dimensions
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	

Accessooires de fonction

Type	No. d'identi-té		Dimensions
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	