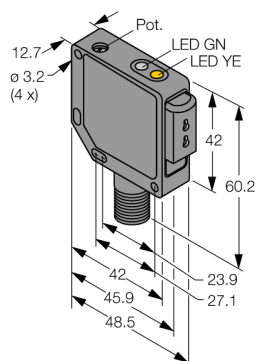


Capteur photoélectrique

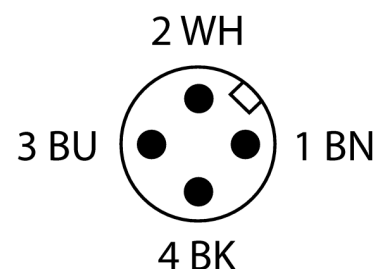
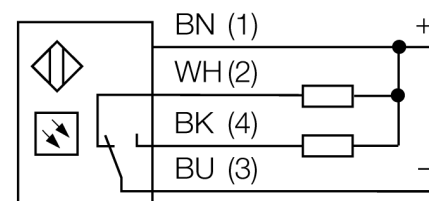
Détecteur fibre optique pour fibre optique en plastique

QM42VN6FPQ



- connecteur, M12 x 1, 4 pôles
- boîtier métallique, ZN, noir
- mode de protection IP67
- réglage de la sensibilité par potentiomètre
- tension de service 10...30 VDC
- sortie digitale NPN
- commutation claire/sombre

Schéma de raccordement



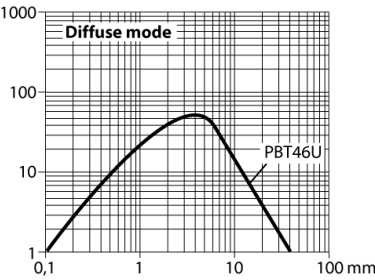
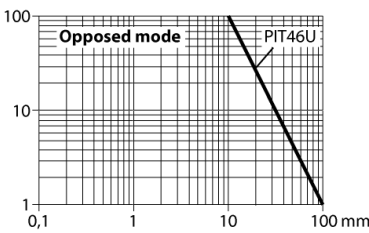
Type	QM42VN6FPQ
N° d'identification	3045786
Données optiques	
Fonction	Détecteur de fibre optique
Mode de fonctionnement	Fibre optique plastique
Type fibre optique	plastique
Source de lumière	Rouge
Longueur d'onde	660 nm
Données électriques	
Tension de service U_s	10...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % V _{crête à crête}
Courant de service nominal CC I_s	≤ 100 mA
Consommation propre à vide I_0	≤ 30 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
protection contre les inversions de polarité	oui
Fonction de sortie	N.O. / N.F., NPN
Retard à la disponibilité	≤ 100 ms
Temps de réponse typique	< 0.25 ms
Seuil de protection court-circuit	> 150 mA
possibilité de réglage	potentiomètre
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, QM42
Matériau de boîtier	métal, Fonte d'alliage de zinc, laqué en noir
Raccordement électrique	Connecteur, M12 x 1, PVC
Nombre de conducteurs	4
Température ambiante	-20...+70 °C
Humidité atmosphérique relative	0...90%
Mode de protection	IP67
Caractéristiques particulières	
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
Visualisation d'alarme	LEDjauneclignotant

Principe de fonctionnement

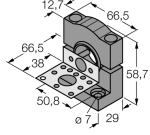
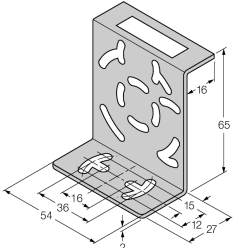
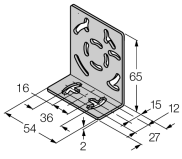
Les fibres optiques en verre ou en plastique sont souvent la solution optimale en cas d'encombrements restreints ou de températures élevées. Les fibres optiques transportent la lumière du détecteur vers un objet éloigné. Les fibres optiques individuelles peuvent être combinées avec des systèmes barrière et les fibres optiques en forme de fourche avec des systèmes diffus.

Courbe de réserve de gain

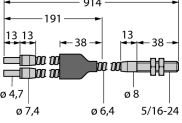
Essais/Certificats	
Homologations	CE, cURus



Accessoires

Type	No. d'identi-té		Dimensions
SMB30SK	3052523	équerre de montage, PBT noir, avec plaque de montage, acier inoxydable, pour les formats à filetage 18mm, QM42/QMT42	
SMB46S	3048748	équerre de montage, acier inoxydable, pour les formats QS18, QS30, MINI-BEAM, QM42/QMT42	
SMB46L	3048747	équerre de montage, acier inoxydable, pour les formats QS18, QS30, MINI-BEAM, QM42/QMT42	

Accessoires de fonction

Type	No. d'identi-té		Dimensions
BT23S	3017276	fibre optique de verre, mode de fonctionnement: système dif-fus, embout fileté en laiton, diamètre faisceau 3,2 mm, gaine inox flexible, pour des températures ambiantes -140...+250 °C	
IT23S	3017355	fibre optique 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	