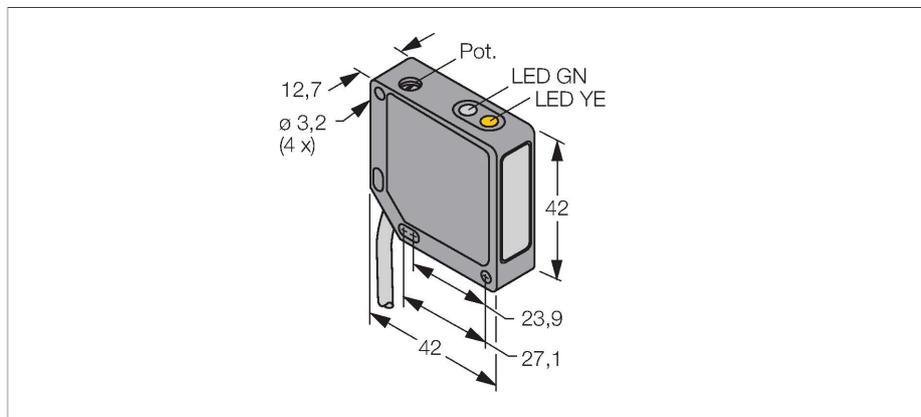


QM42VN6D

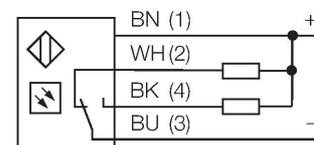
Détecteur opto-électronique – Détecteur en mode diffus



Caractéristiques

- câble, PVC, 2 m, 4 fils
- 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

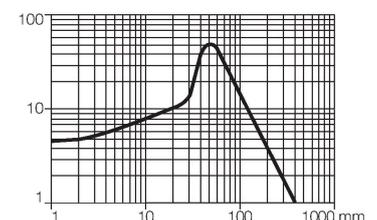
Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Tout comme pour les détecteurs rétro-réfléctifs, l'émetteur et le récepteur du système diffus sont logés dans le même boîtier. Cependant, les détecteurs diffus ne détectent pas l'interruption d'un rayon lumineux, mais la réflexion sur un objet. Un objet sera détecté s'il renvoie suffisamment de lumière au récepteur. La portée des détecteurs diffus dépend largement du pouvoir de réflexion du produit.

Courbe de réserve de gain
Réserve de gain dépend de la portée



Données techniques

Type	QM42VN6D
N° d'identification	3044338
Données optiques	
Fonction	()
Mode de fonctionnement	diffus
Source de lumière	IR
Longueur d'onde	880 nm
Portée	0...400 mm
Données électriques	
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % $V_{crête \ à \ crête}$
Courant de service nominal DC	≤ 100 mA
Consommation propre à vide	≤ 30 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
protection contre les inversions de polarité	oui
Fonction de sortie	N.O. / N.F., NPN
Fréquence de commutation	≤ 500 Hz
Retard à la disponibilité	≤ 100 ms
Temps de réponse typique	< 1 ms
Seuil de protection court-circuit	> 150 mA
possibilité de réglage	potentiomètre
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, QM42
Dimensions	42 x 12.7 x 42 mm
Matériau de boîtier	métal, Fonte d'alliage de zinc, laqué en noir
Lentille	plastique, Acrylique
Raccordement électrique	Câble, 2 m, PVC

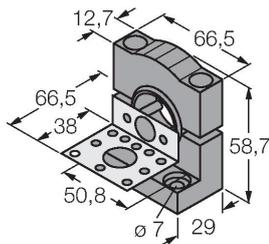
Données techniques

Nombre de conducteurs	4
Section conducteur	0.5 mm ²
Température ambiante	-20...+70 °C
Mode de protection	IP67
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
Essais/Certificats	
Homologations	CE, cURus

Accessoires

SMB30SK

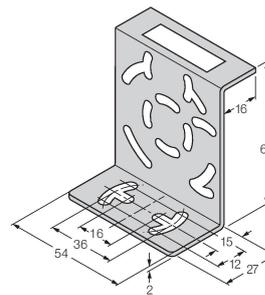
3052523



équerre de montage, PBT noir, avec plaque de montage, acier inoxydable, pour les formats à filetage 18mm, QM42/QMT42

SMB46S

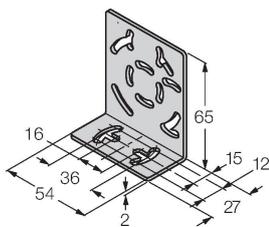
3048748



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