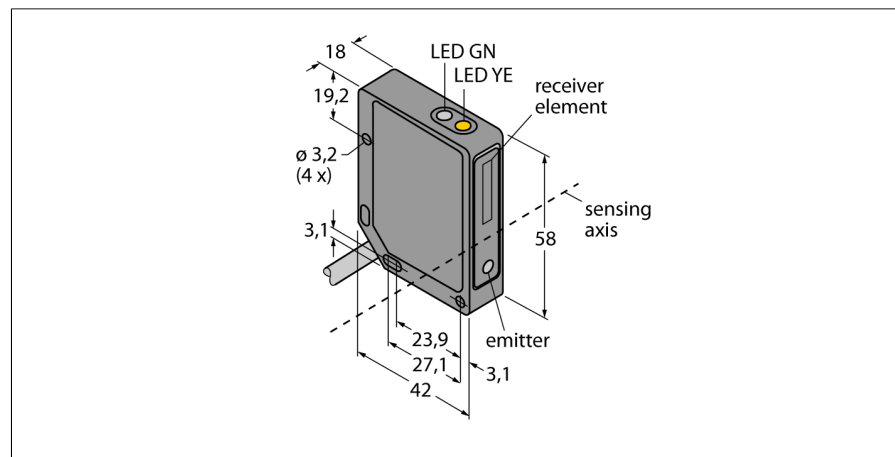
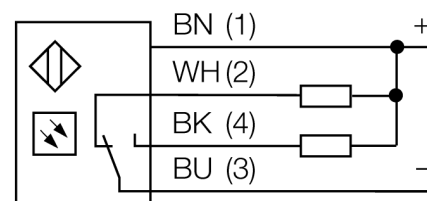


Capteur photoélectrique détecteur diffus avec suppression d'arrière-plan fixe QMT42VN6FF2000



- câble, PVC, 2 m, 4 fils
- boîtier métallique, ZN, noir
- mode de protection IP67
- tension de service 10...30 VDC
- sortie digitale NPN
- commutation claire/sombre

Schéma de raccordement

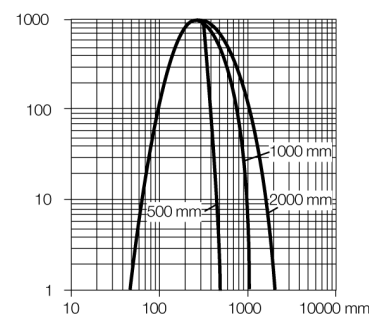


Principe de fonctionnement

Les détecteurs diffus avec suppression d'arrière-plan fonctionnent avec un émetteur et plusieurs récepteurs. La position de l'objet à détecter et la structure optique du détecteur déterminent quel récepteur reçoit l'illumination la plus grande. L'électronique du détecteur détermine si l'objet réfléchissant se situe à l'intérieur ou à l'extérieur de la plage de mesure. Les détecteurs disposent d'une valeur limite fixe.

Courbe de réserve de gain

Réserve de gain dépend de la portée



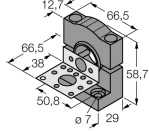
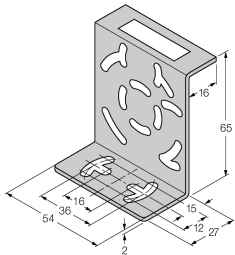
Type	QMT42VN6FF2000
N° d'identification	3049235
Données optiques	
Fonction	()
Mode de fonctionnement	Élimination de l'arrière-plan, non réglable
Source de lumière	IR
Longueur d'onde	880 nm
Portée	50...2000 mm
Données électriques	
Tension de service U_s	10...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % $V_{crête \ à \ crête}$
Courant de service nominal CC I_s	≤ 100 mA
Consommation propre à vide I_0	≤ 50 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
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, QMT42
Matériau de boîtier	métal, Fonte d'alliage de zinc, laqué en noir
Lentille	plastique, Acrylique
Raccordement électrique	Câble, 2 m, PVC
Nombre de conducteurs	4
Section conducteur	0.5 mm ²
Température ambiante	-20...+55 °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

Type	No. d'identité		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	