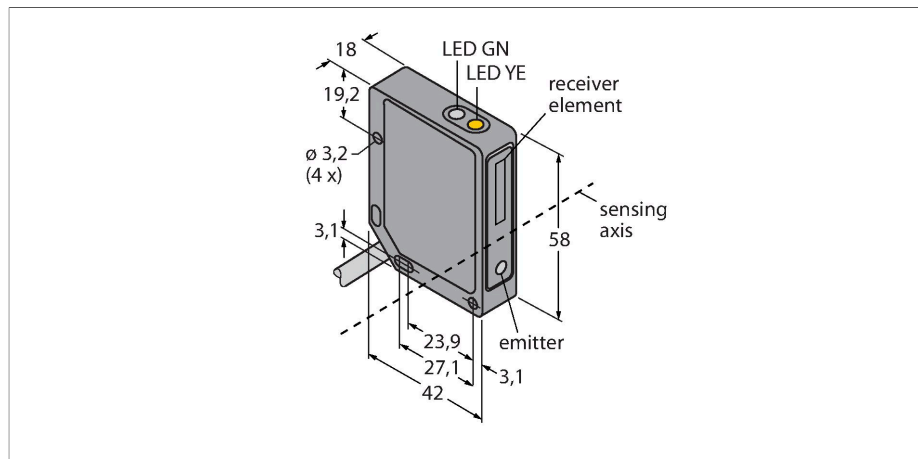


QMT42VN6FF1000

Détecteur opto-électronique – détecteur diffus avec suppression d'arrière-plan fixe



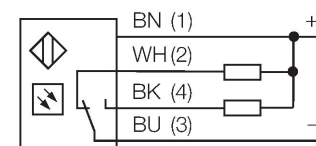
Données techniques

Type	QMT42VN6FF1000
N° d'identification	3049231
Données optiques	
Fonction	()
Mode de fonctionnement	Élimination de l'arrière-plan, non réglable
Source de lumière	IR
Longueur d'onde	880 nm
Portée	50...1000 mm
Données électriques	
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % $V_{crête \text{ à crête}}$
Courant de service nominal DC	≤ 100 mA
Consommation propre à vide	≤ 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
Dimensions	42 x 18 x 58 mm
Matériau de boîtier	métal, Fonte d'alliage de zinc, laqué en noir

Caractéristiques

- 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

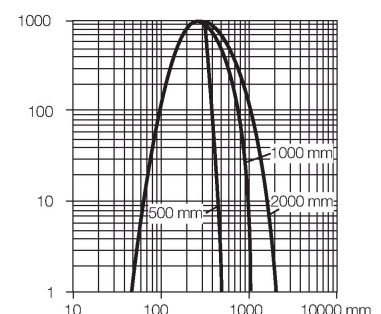
Schéma de raccordement



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 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



Données techniques

Lentille	plastique, Acrylic
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

SMB30SK3052523

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

Technical drawing of the SMB30SK mounting bracket. It shows a 3D perspective view of a black PBT bracket with a stainless steel mounting plate. Dimensions are indicated: 12,7 mm for the top flange, 66,5 mm for the bracket width, 38 mm for the mounting plate width, 50,8 mm for the mounting plate length, 58,7 mm for the bracket height, and a hole diameter of 7 mm. The mounting plate has a 29 mm wide base.

SMB46S3048748

équerre de montage, acier inoxydable, pour les formats QS18, QS30, MINI-BEAM, QM42/QMT42

Technical drawing of the SMB46S mounting bracket. It shows a 3D perspective view of a stainless steel bracket with a stainless steel mounting plate. Dimensions are indicated: 16 mm for the top flange, 65 mm for the bracket height, 54 mm for the mounting plate length, 36 mm for the mounting plate width, 15 mm for the bracket width, 12 mm for the mounting plate thickness, and 2 mm for the bracket base thickness. The mounting plate has a 27 mm wide base.

SMB46L3048747

équerre de montage, acier inoxydable, pour les formats QS18, QS30, MINI-BEAM, QM42/QMT42

Technical drawing of the SMB46L mounting bracket. It shows a 3D perspective view of a stainless steel bracket with a stainless steel mounting plate. Dimensions are indicated: 16 mm for the top flange, 65 mm for the bracket height, 54 mm for the mounting plate length, 36 mm for the mounting plate width, 15 mm for the bracket width, 12 mm for the mounting plate thickness, and 2 mm for the bracket base thickness. The mounting plate has a 27 mm wide base.