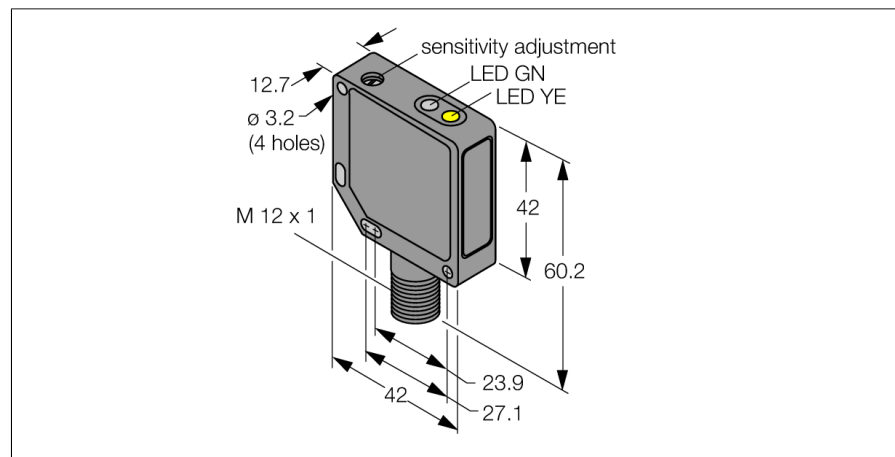
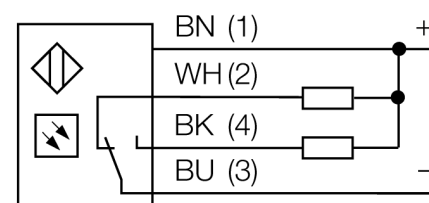


Capteur photoélectrique détecteur diffus avec suppression d'arrière-plan fixe QM42VN6AFV150Q



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

Schéma de raccordement



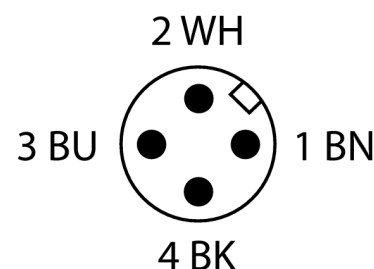
Type	QM42VN6AFV150Q
N° d'identification	3048696

Données optiques	
Fonction	()
Mode de fonctionnement	Élimination de l'arrière-plan, réglable
Source de lumière	Rouge
Longueur d'onde	680 nm
Portée	50...150 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	≤ 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
Matériau de boîtier	métal, Fonte d'alliage de zinc, laqué en noir
Lentille	plastique, Acrylic
Raccordement électrique	Connecteur, M12 x 1, PVC
Nombre de conducteurs	4
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

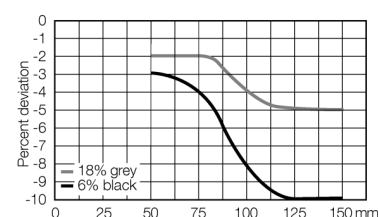


Principe de fonctionnement

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 réglable.

Courbe de déviation

Courbe de déviation de la valeur limite

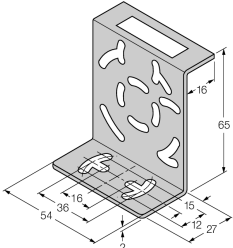


Essais/Certificats

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	