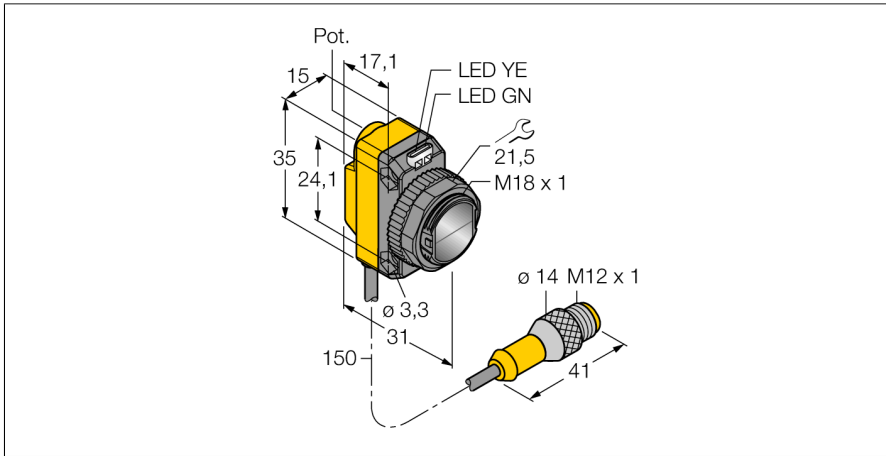


# Capteur photoélectrique détecteur en mode rétro-réfléctif laser avec filtre de polarisation QS18VN6LLPQPMA



Type	QS18VN6LLPQPMA
N° d'identification	3073424

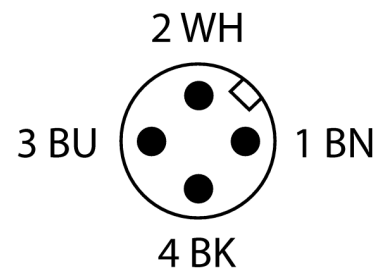
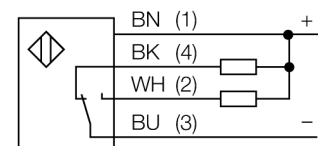
<b>Données optiques</b>	
Fonction	Détecteur en mode rétro-réfléctif
Mode de fonctionnement	Polarisé
réflecteur fait partie de la livraison	Oui
Source de lumière	Rouge polarisé
Longueur d'onde	650 nm
Classe laser	▲ 1
Diamètre faisceau	4 mm à 10 000 mm
Portée	100...10000 mm

<b>Données électriques</b>	
Tension de service $U_b$	10...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % $V_{crête \ à \ crête}$
Courant de service nominal CC $I_b$	≤ 100 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	≤ 700 Hz
Retard à la disponibilité	≤ 200 ms
Temps de réponse typique	< 0.7 ms
possibilité de réglage	potentiomètre

<b>Données mécaniques</b>	
Format	Rectangulaire à filetage, QS18
Dimensions	Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm
Matériau de boîtier	Plastique, ABS
Lentille	plastique, Acrylique
Raccordement électrique	Câble avec connecteur, M12 x 1, 0.15 m, PUR
Nombre de conducteurs	4
Température ambiante	-10...+50 °C
Mode de protection	IP67

- câble avec connecteur, PVC, 150 mm, M12 x 1, 4 pôles
- mode de protection IP67
- LED visible de tous les côtés
- réglage de la sensibilité par potentiomètre
- Réflecteur à microprismes BRT-51X51BM pour des portées allant jusqu'à 10 m et film réfléchissant autoadhésif BRT-TVHG-2X2 pour des portées allant jusqu'à 1,5 m recommandé et inclus dans la livraison
- tension de service: 10...30 VDC
- sortie de commutation NPN, contact inverseur

## Schéma de raccordement



## Principe de fonctionnement

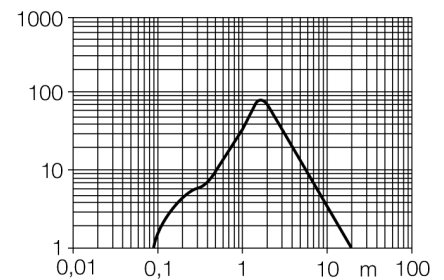
Pour les détecteurs en mode rétro-réfléctif, l'émetteur et le récepteur sont logés dans le

Caractéristiques particulières	laser
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, jaune, clignotant
<b>Essais/Certificats</b>	
Homologations	CE, cURus

même boîtier. Le rayon lumineux de l'émetteur est dirigé vers le réflecteur et est renvoyé par celui-ci vers le récepteur. Un objet est détecté, s'il interrompt ce rayon lumineux. Les détecteurs en mode rétro-réfléctif disposent de quelques avantages des systèmes barrière (grand contraste et réserve de gain élevée). En plus, il ne faut installer et raccorder qu'un seul appareil. Une portée plus réduite et des perturbations causées par des objets brillants sont des désavantages des appareils sans filtre de polarisation.

### Courbe de réserve de gain

Réserve de gain dépend de la portée (réflecteur type BRT-51X51BM)



## Accessoires

Type	No. d'identité		Dimensions
SMB18A	3033200	bride de fixation, coudée, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage de 18 mm	
SMB18AFAM10	3012558	équerre de montage, matériau VA 1.4401, pour filetage 18 mm, filetage M10 x 1,5	
SMBQS18A	3069721	équerre de montage, acier inoxydable, pour filetage 18 mm	
SMB18SF	3052519	bride de fixation, noir PBT, pour les détecteurs à filetage 18 mm, orientable	

## Accessoires de fonction

Type	No. d'identité		Dimensions
BRT-51X51BM	3071791	réflecteur rectangulaire, facteur de réflexion 2.0, matériau acrylique, température ambiante -20 ... +60 °C, géométrie micro-prisme	

**Accessoires de fonction**

Type	No. d'identité		Dimensions
BRT-TVHG-2X2	3057260	ruban réflecteur rectangulaire, facteur de réflexion 0.8, température ambiante -20 ... +60 °C, 4 feuilles	