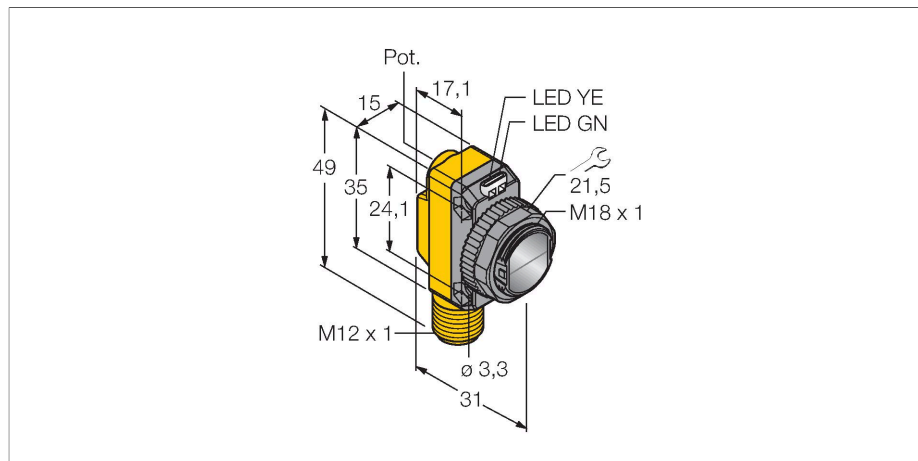


# LOP3.5M-BT18-VN6X2-H1141

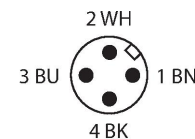
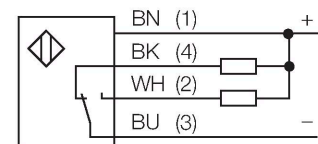
## Détecteur opto-électronique – détecteur en mode rétro-réfléctif avec filtre de polarisation



### Caractéristiques

- connecteur, M12 x 1, 4 pôles
- mode de protection IP67
- LED visible de tous les côtés
- réglage de la sensibilité par potentiomètre
- tension de service: 10...30 VDC
- sortie de commutation NPN, contact inverseur

### Schéma de raccordement



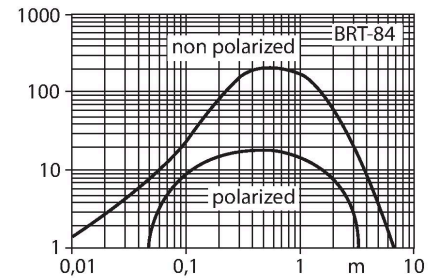
### Données techniques

Type	LOP3.5M-BT18-VN6X2-H1141
N° d'identification	7700663
Fonction	détecteur en mode rétro-réfléctif avec filtre de polarisation
Source de lumière	Rouge
Longueur d'onde	660 nm
Portée	50...3500 mm
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % V <sub>crête à crête</sub>
Courant de service nominal DC	≤ 100 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
protection contre les inversions de polarité	oui
Fonction de sortie	N.O. / N.F., NPN
Sortie de courant	100 mA
Fréquence de commutation	≤ 800 Hz
Format	Rectangulaire, QS18
Dimensions	31 x 15 x 35 mm
Matériau de boîtier	Plastique, ABS
Lentille	plastique, acrylique
Raccordement électrique	Connecteur, M12 x 1
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, jaune, clignotant

### Principe de fonctionnement

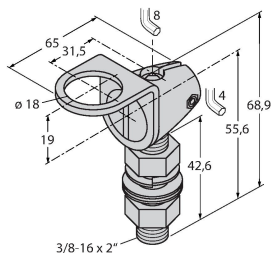
Pour les détecteurs en mode rétro-réfléctif, l'émetteur et le récepteur sont logés dans le même boîtier. Le rayon lumineux de l'émetteur est dirigé vers le réflecteur et est renvoyé par celui-ci vers le récepteur. Un objet est détecté, s'il interrompt ce rayon lumineux. Les détecteurs en mode rétro-réfléctif 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  
(polarisée)



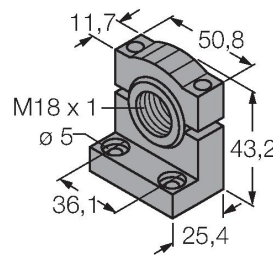
## Accessoires

**TMBM18FA** 7700395



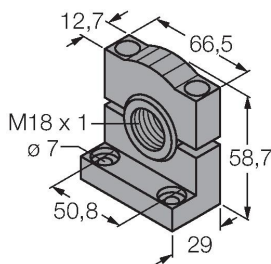
équerre de montage, matériau VA 1.4401, pour filetage 18 mm

**TMB18SF** 7700396



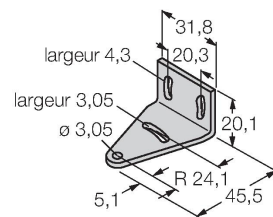
équerre de montage, PBT noir, pour filetage 10 mm

**TMB3018SC** 7700397



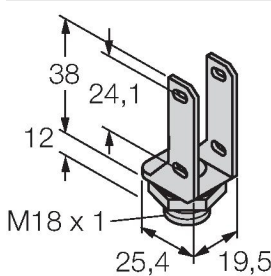
équerre de montage, PBT noir, pour filetage 18 mm

**TMBMIS** 7700401



équerre de montage, acier inoxydable, pour les formats BT18/ BQ18 et ...MI-..

**TMBBT18Y** 7700425



boîtier de protection, acier inoxydable, pour le format BQ18

## Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	T-BRT-84	7700382	réflecteur rond, facteur de réflexion 1.4, matériau acrylique, température ambiante -20 ... +60 °C

