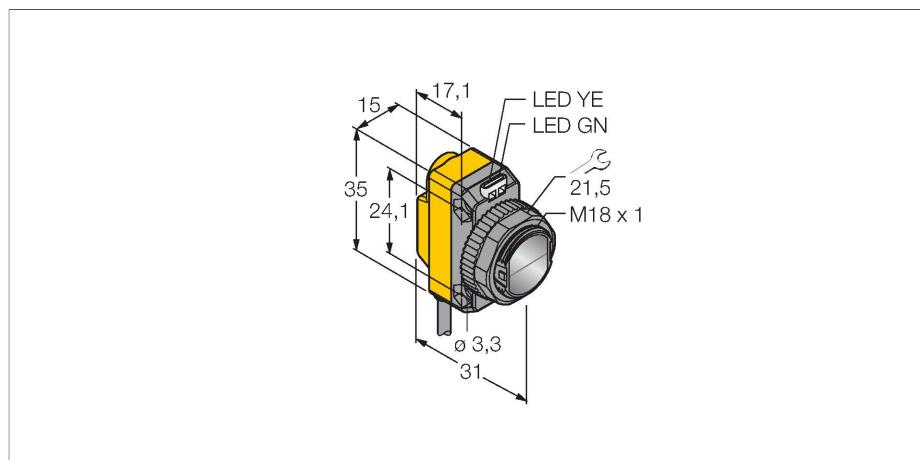


# RO20M-BT18-VP6X2

## Détecteur opto-électronique – détecteur en mode barrière (récepteur)



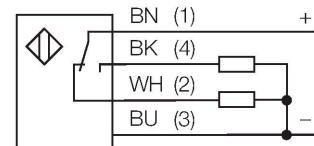
### Données techniques

Type	RO20M-BT18-VP6X2
N° d'identification	7700660
Fonction	détecteur en mode barrière (récepteur)
Portée	0...20000 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., PNP
Sortie de courant	100 mA
Fréquence de commutation	≤ 400 Hz
Format	Rectangulaire, QS18
Dimensions	31 x 15 x 35 mm
Matériau de boîtier	Plastique, ABS
Lentille	plastique, acrylique
Raccordement électrique	Câble, 2 m, PVC
Nombre de conducteurs	4
Section conducteur	0.35 mm <sup>2</sup>
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

### Caractéristiques

- câble, PVC, 2 m
- mode de protection IP67
- LED visible de tous les côtés

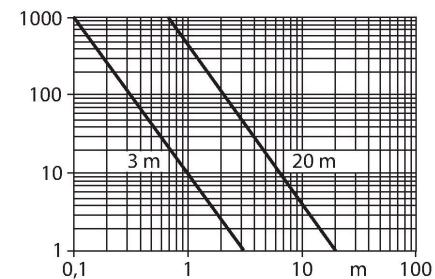
### Schéma de raccordement



### Principe de fonctionnement

Les détecteurs en mode barrière sont constitués d'un émetteur et d'un récepteur. Ils sont montés de telle manière que la lumière de l'émetteur arrive exactement au récepteur. Si un objet interrompt ou affaiblit le rayon lumineux, une commutation sera réalisée. Partout où des objets opaques doivent être détectés, des systèmes barrière sont les détecteurs photoélectriques les plus fiables. Le grand contraste entre l'état clair et sombre, ainsi que les réserves de gain élevées typiques pour ce mode de fonctionnement, permettent un fonctionnement avec de grandes distances et sous des conditions ambiantes difficiles.

Courbe de réserve de gain  
réserve de gain dépend de la portée (type 6EB/RB)



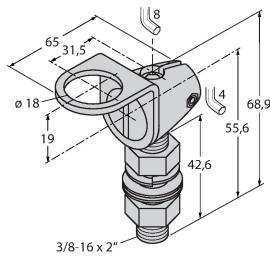
## Données techniques

MTTF

2952 Années suivant SN 29500 (Ed. 99)  
40 °C

## Accessoires

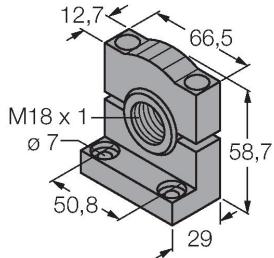
TMBM18FA



7700395

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

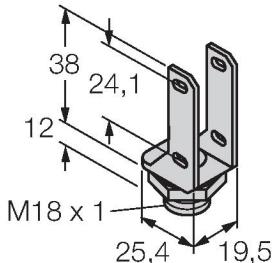
TMB3018SC



7700397

équerre de montage, PBT noir, pour  
filetage 18 mm

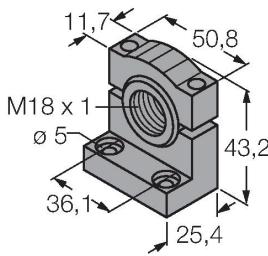
TMBBT18Y



7700425

boîtier de protection, acier inoxydable,  
pour le format BQ18

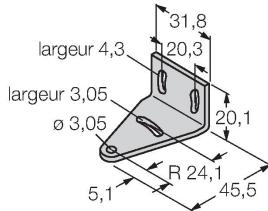
TMB18SF



7700396

équerre de montage, PBT noir, pour  
filetage 10 mm

TMBMIS



7700401

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