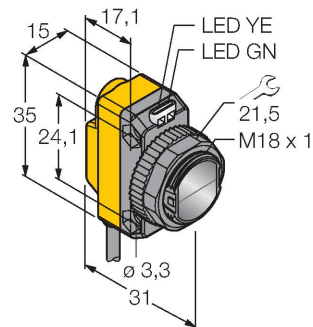


RO20M-BT18-VP6X2

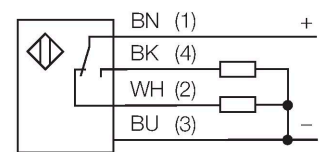
Détecteur opto-électronique – détecteur en mode barrière (récepteur)



Caractéristiques

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

Schéma de raccordement



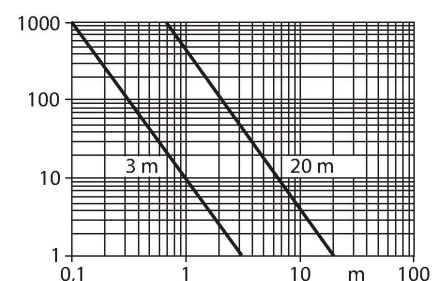
Données techniques

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 % $V_{crête \ à \ crête}$
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 ²
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

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.

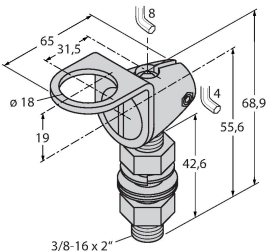
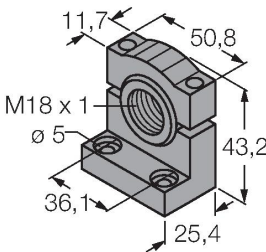
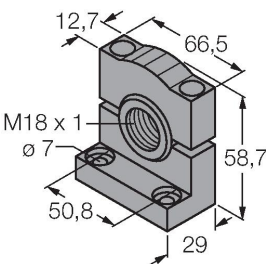
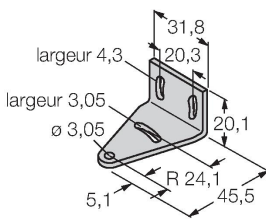
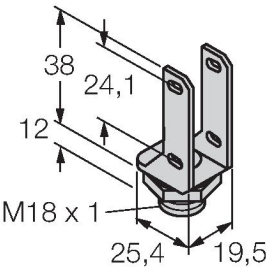
Courbe de réserve de gain
réserve de gain dépend de la portée (type 6EB/RB)



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
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