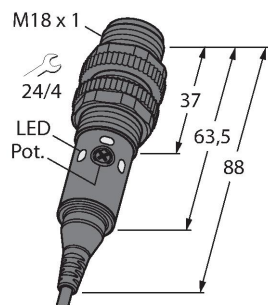


M18-3VPRS-2M

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



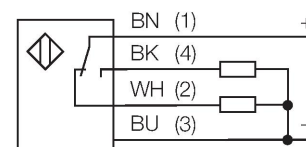
Données techniques

Type	M18-3VPRS-2M
N° d'identification	3092557
Données optiques	
Fonction	Barrière unidirectionnelle
Mode de fonctionnement	récepteur
Source de lumière	Rouge
Longueur d'onde	624 nm
Portée	0...25000 mm
Données électriques	
Tension de service	10...30 VDC
Consommation propre à vide	≤ 8 mA
Protection contre les courts-circuits	oui / contrôle cyclique
protection contre les inversions de polarité	oui
Fonction de sortie	Contact inverseur, PNP
Retard à la disponibilité	≤ 100 ms
Temps de réponse typique	< 1.5 ms
possibilité de réglage	potentiomètre
Données mécaniques	
Format	Tube, M18
Dimensions	Ø 18 x 88 mm
Matériau de boîtier	métal, Laiton nickelé
Lentille	Acrylique
Raccordement électrique	Câble, 2 m, PVC
Nombre de conducteurs	4
Section conducteur	0.5 mm ²

Caractéristiques

- câble, 2 m
- mode de protection IP67 / IP69K
- température ambiante: -40...+70 °C
- tension de service: 10...30 VDC
- sortie de commutation PNP, contact inverseur

Schéma de raccordement



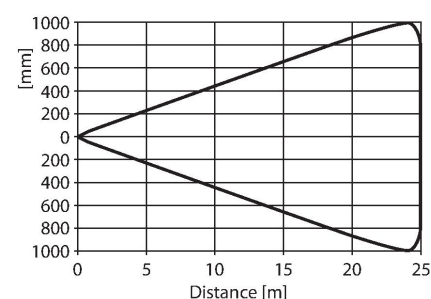
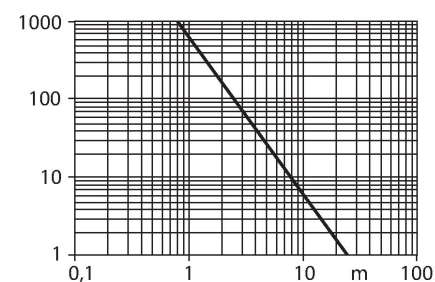
Principe de fonctionnement

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

Données techniques

Température ambiante	-40...+70 °C
Mode de protection	IP67 IP69
Caractéristiques particulières	Wash down
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	2 x LED, Jaune
Signalisation de défaut	clignotant
Indication réserve de gain	LED
Visualisation d'alarme	clignotant
Essais/Certificats	
Homologations	CE, cULus

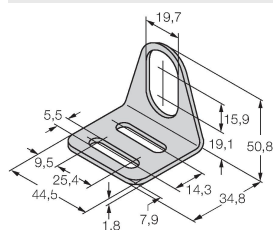
Courbe de réserve de gain



Accessoires

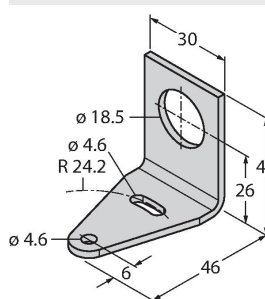
MW-18 6945004

Équerre de fixation pour détecteurs à tube fileté ; matériau : acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)



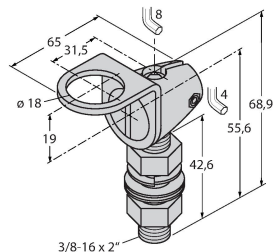
SMB18A 3033200

bride de fixation, coudée, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage de 18 mm



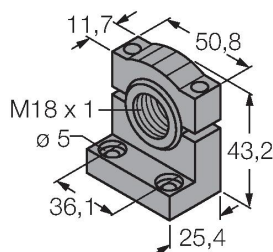
SMB18FAM10 3011184

équerre de montage, matériau VA 1.4401, pour filetage 18 mm, filetage M10 x 1,5



SMB18SF 3052519

bride de fixation, noir PBT, pour les détecteurs à filetage 18 mm, orientable



SMBS18-2-1 3085931