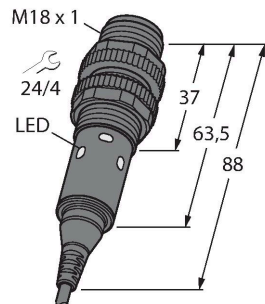


M18-4VPRL-2M

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



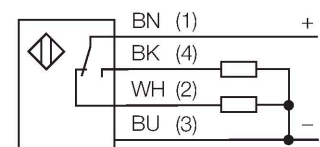
Données techniques

Type	M18-4VPRL-2M
N° d'identification	3095498
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
Données mécaniques	
Format	Tube, M18
Dimensions	Ø 18 x 88 mm
Matériau de boîtier	métal, acier inoxydable
Lentille	Acrylique
Raccordement électrique	Câble, 2 m, PVC
Nombre de conducteurs	4
Section conducteur	0.5 mm²
Température ambiante	-40...+70 °C

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



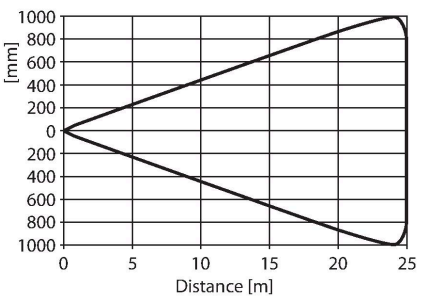
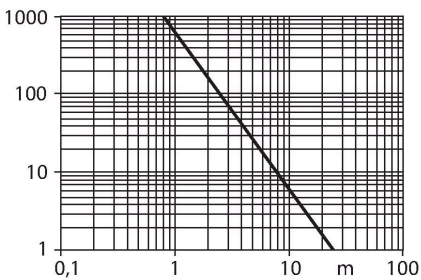
Principe de fonctionnement

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 photoélectroniques 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

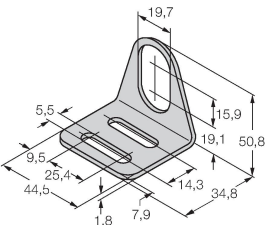
Mode de protection	IP67 IP69
Caractéristiques particulières	résistance chimique Wash down Résistant aux produits chimiques
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	2 x LED , Jaune
Signalisation de défaut	clignotant
Indication réserve de gain	LED
Visualisation d'alarme	clignotant
Essais/Certificats	
Homologations	CE, cULus

Courbe de réserve de gain



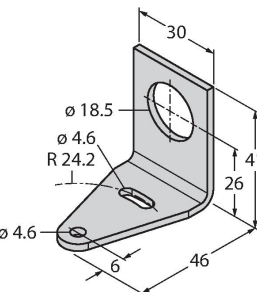
Accessoires

MW-186945004



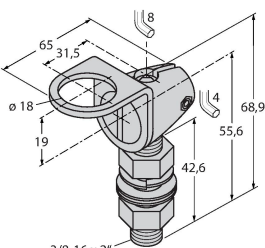
Équerre de fixation pour détecteurs à tube fileté ; matériau : acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)

SMB18A3033200



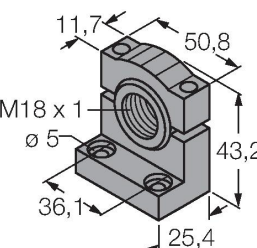
bride de fixation, coudée, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage de 18 mm

SMB18FAM103011184



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

SMB18SF3052519



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

SMBS18-2-13085931