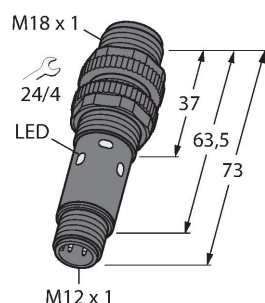


M18-3NAEL-Q8

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



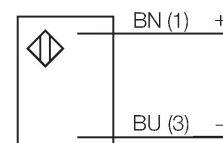
Données techniques

Type	M18-3NAEL-Q8
N° d'identification	3088157
Données optiques	
Fonction	Barrière unidirectionnelle
Mode de fonctionnement	Émetteur
Source de lumière	Rouge
Longueur d'onde	645 nm
Portée	0...25000 mm
Données électriques	
Tension de service	10...30 VDC
Consommation propre à vide	≤ 17 mA
Protection contre les courts-circuits	oui / contrôle cyclique
protection contre les inversions de polarité	oui
Retard à la disponibilité	≤ 100 ms
Temps de réponse typique	< 1.5 ms
Données mécaniques	
Format	Tube, M18
Dimensions	Ø 18 x 73 mm
Matériau de boîtier	métal, Laiton nickelé
Lentille	Acrylic
Raccordement électrique	Connecteur, M12 x 1, PVC
Nombre de conducteurs	4
Température ambiante	-40...+70 °C
Mode de protection	IP67 IP69

Caractéristiques

- connecteur, M12 x 1, 4 pôles
- mode de protection IP67 / IP69K
- température ambiante: -40...+70° C
- tension de service: 10...30 VDC

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

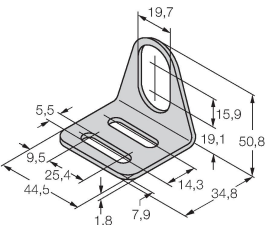
Caractéristiques particulières	Wash down
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication réserve de gain	LED
Essais/Certificats	
Homologations	CE, cULus

Courbe de réserve de gain



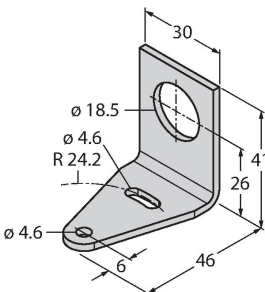
Accessoires

MW-186945004



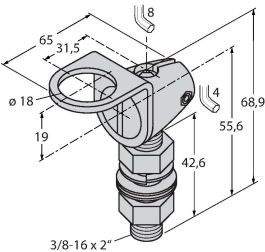
Équerre de fixation pour détecteurs à tube fileté ; matériau : acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)

SMB18A3033200



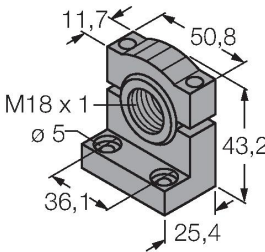
bride de fixation, coudée, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage de 18 mm

SMB18FAM103011184



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

SMB18SF3052519

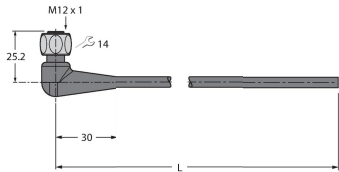
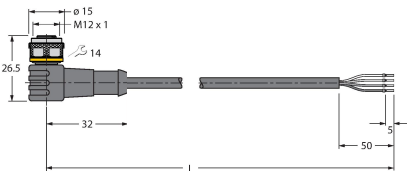


bride de fixation, noir PBT, pour les détecteurs à filetage 18 mm, orientable

SMBS18-2-1

3085931

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	RKH4.4-2/TFG	6933086	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 pôles, écrou de serrage inox, longueur de câble : 2m, matériau de la gaine : TPE, gris; plage de température: -40...+105 °C ; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com
	WKH4.4-2/TFG	6933093	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 4 pôles, écrou de montage en acier ; longueur de câble : 2m, matériau de la gaine : TPE, gris; plage de température: -40...+105 °C ; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 4 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com