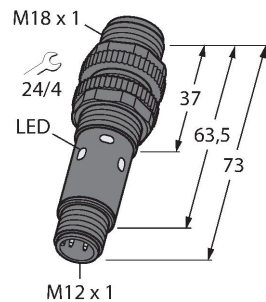


S18-2VNFF100-Q8

Détecteur opto-électronique – détecteur diffus avec suppression d'arrière-plan fixe



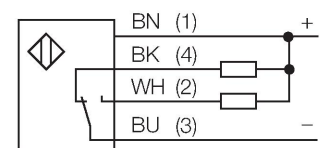
Données techniques

Type	S18-2VNFF100-Q8
N° d'identification	3091093
Données optiques	
Fonction	()
Mode de fonctionnement	Élimination de l'arrière-plan, non réglable
Source de lumière	Rouge
Longueur d'onde	624 nm
Portée	1...100 mm
Données électriques	
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % $V_{crête \ à \ crête}$
Consommation propre à vide	≤ 16 mA
Protection contre les courts-circuits	oui / contrôle cyclique
protection contre les inversions de polarité	oui
Fonction de sortie	Contact inverseur, NPN
Retard à la disponibilité	≤ 100 ms
Temps de réponse typique	< 1.5 ms
Données mécaniques	
Format	Tube, S18
Dimensions	Ø 18 x 73 mm
Matériau de boîtier	Plastique, Plastique thermoplastique
Lentille	Acrylic
Raccordement électrique	Connecteur, M12 x 1, PVC
Nombre de conducteurs	4
Température ambiante	-40...+70 °C

Caractéristiques

- connecteur, M12 x 1, 5 pôles
- mode de protection IP67
- température ambiante: -40...+70° C
- lumière rouge LED visible
- tension de service: 10...30 VDC
- sortie de commutation NPN, contact inverseur

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

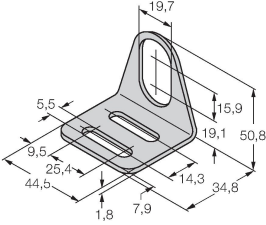
Les détecteurs diffus avec suppression d'arrière-plan fonctionnent avec un émetteur et plusieurs récepteurs. La position de l'objet à détecter et la structure optique du détecteur déterminent quel récepteur reçoit l'illumination la plus grande. L'électronique du détecteur détermine si l'objet réfléchissant se situe à l'intérieur ou l'extérieur de la plage de mesure. Les détecteurs disposent d'une valeur limite fixe.

Données techniques

Mode de protection	IP67
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

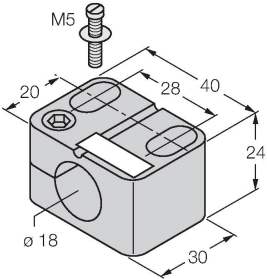
Accessoires

MW-186945004



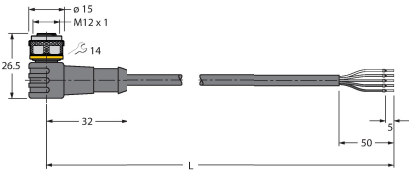
Équerre de fixation pour détecteurs à tube fileté ; matériau : acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)

BST-18N6947215



Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté, sans butée fixe ; matériau : PA6

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	RKC4.5T-2/TEL	6625016	câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 5 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com
	WKC4.5T-2/TEL	6625028	câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 5 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; 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

Dimensions	Type	N° d'identification	
	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