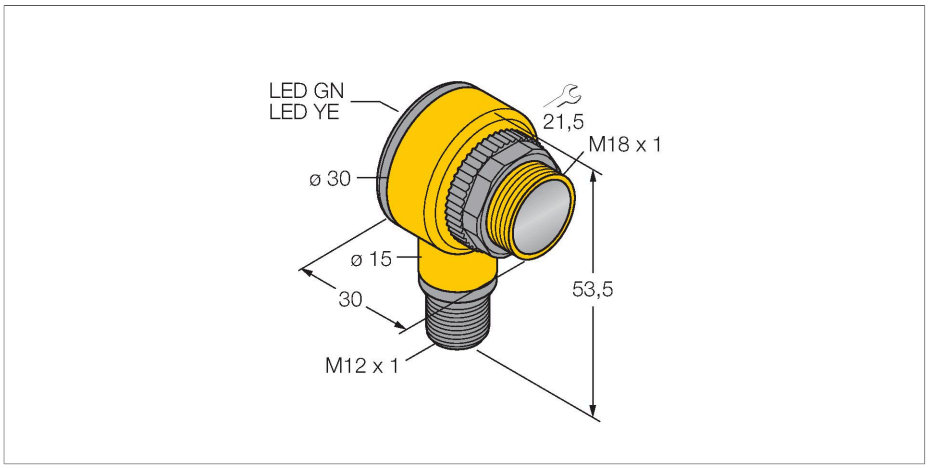
T18SP6LPQ

Détecteur opto-électronique – détecteur en mode rétro-réflectif avec filtre de polarisation



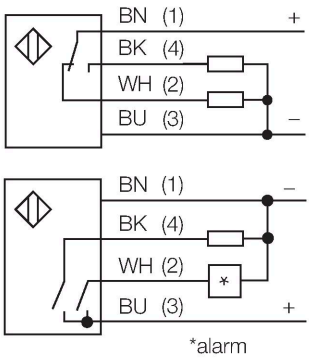
Données techniques

Type	T18SP6LPQ
N° d'identification	3033417
Données optiques	
Fonction	Détecteur en mode rétro-réflectif
Mode de fonctionnement	Polarisé
réflecteur fait partie de la livraison	Non
Source de lumière	Rouge polarisé
Longueur d'onde	680 nm
Portée	50…2000 mm
Données électriques	
Tension de service	10…30 VDC
Consommation propre à vide	≤ 30 mA
Protection contre les courts-circuits	oui / contrôle cyclique
protection contre les inversions de polarité	oui
Fonction de sortie	programmables par raccordement, PNP
Fréquence de commutation	≤ 160 Hz
Retard à la disponibilité	≤ 100 ms
Temps de réponse typique	< 3 ms
Seuil de protection court-circuit	> 220 mA
Données mécaniques	
Format	Tube, T18
Dimensions	Ø 18 x 30 x 30 x 54 mm
Matériau de boîtier	Plastique, Plastique thermoplastique
Lentille	plastique, Acrylique
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1, PVC

Caractéristiques

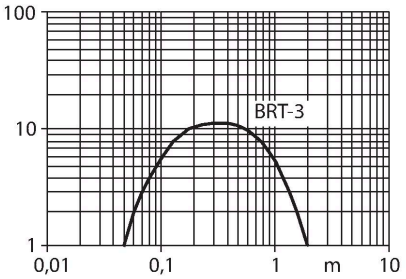
- connecteur, M12 x 1, 4 pôles
- mode de protection IP67/IP69K
- température ambiante: -40…+70° C
- au choix commutation claire/sombre ou commutation claire avec fonction alarme
- tension de service: 10…30 VDC
- sortie de commutation PNP, contact inverseur

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Pour les détecteurs en mode rétro-réflectif, l'émetteur et le récepteur sont logés dans le même boîtier. Le rayon lumineux de l'émetteur est dirigé vers le réflecteur et est renvoyé par celui-ci vers le récepteur. Un objet est détecté, s´il interrompt ce rayon lumineux. Les détecteurs en mode retro-réflectif se distinguent par un grand contraste et une réserve de gain élevée. En plus, il ne faut installer et raccorder qu'un seul appareil.
Courbe de réserve de gain
Réserve de gain dépend de la portée

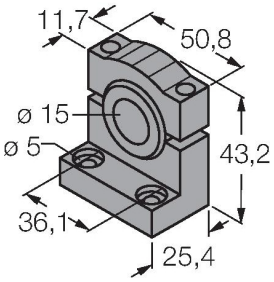


Données techniques

Nombre de conducteurs	4
Température ambiante	-40…+70 °C
Mode de protection	IP67 IP69
Caractéristiques particulières	résistance chimique encapsulé Wash down
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
Visualisation d'alarme	LEDjauneclignotant
Essais/Certificats	
Homologations	CE, UL, CSA

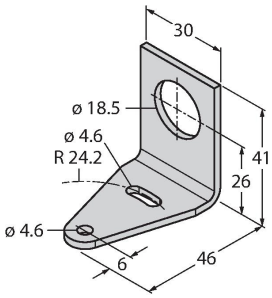
Accessoires

SMB1815SF 3053279



équerre de montage, PBT noir, pour PICO-GUARD Points

SMB18A 3033200

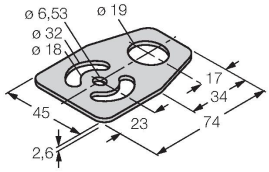


bride de fixation, coudée, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage de 18 mm

SMB18FM 3079421

bride de fixation, vérin, noir, M22 x 1,5 filetage extérieur, filetage intérieur M18 x 1 pour les détecteurs avec 18 mm de filetage

SMBAMS18P 3073134

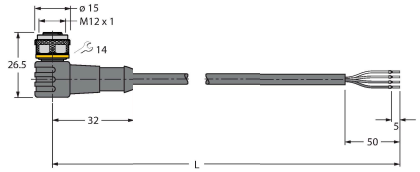


plaque de montage, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage 18mm

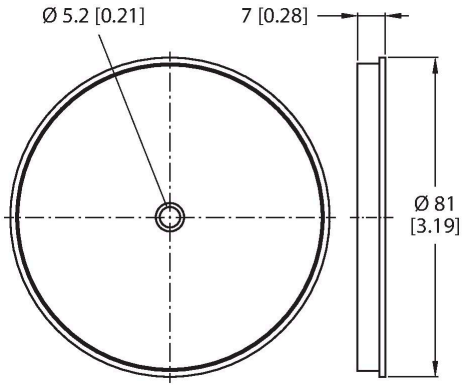
Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	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

T18SP6LPQ| 19-01-2022 10-37 | Sous réserve de modifications techniques

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

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	BRT-3	3016164	réflecteur rond, facteur de réflexion 1.0, matériau acrylique, température ambiante -20…+60 °

T18SP6LPQ| 19-01-2022 10-37 | Sous réserve de modifications techniques