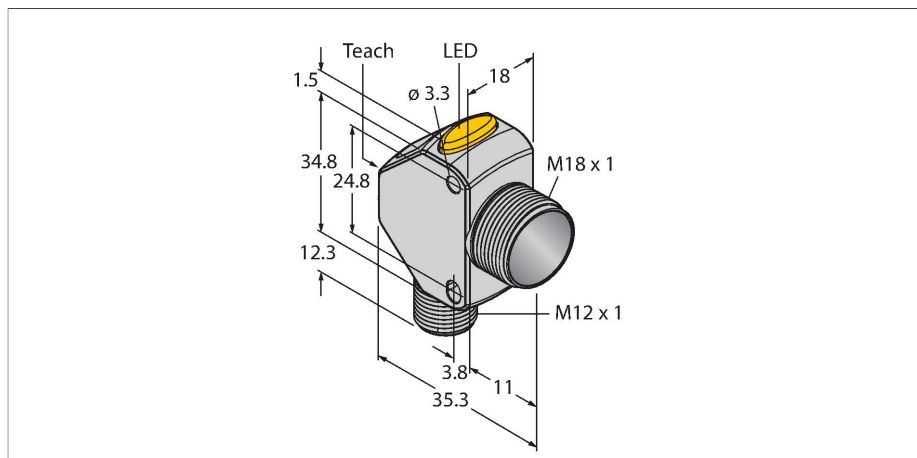


Q3XTBLD100-Q8

Détecteur opto-électronique – détecteur à laser



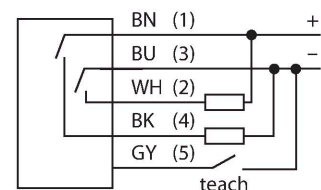
Données techniques

Type	Q3XTBLD100-Q8
N° d'identification	3091632
Données optiques	
Fonction	()
Mode de fonctionnement	Diffusion/élimination de l'arrière-plan
Source de lumière	Rouge
Longueur d'onde	655 nm
Classe laser	▲ 2
Portée	0...100 mm
Insensibilité à la lumière ambiante	>5000 lux
Données électriques	
Tension de service	10...30 VDC
Courant de service nominal DC	≤ 28 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
protection contre les inversions de polarité	oui
Fonction de sortie	N.O. / N.F., PNP/NPN
Sortie de courant	100 mA
Retard à la disponibilité	≤ 1000 ms
Temps de réponse typique	< 0.25 ms
possibilité de réglage	Bouton-poussoir Remote-Teach
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire à filetage, Q3X
Dimensions	Ø 18 x 35.3 x 18 x 48.6 mm
Matériau de boîtier	métal, Nickelé, galvanisé
Lentille	acrylique, Acrylique
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1, PVC

Caractéristiques

- afficheur LED 7 segments à 3 décades
- 2 touches
- afficheur de sortie (jaune)
- IP67/69K
- portée: 0...100 mm
- suppression d'arrière-plan fixe à partir de 120 mm
- classe de laser 2, rouge, 655 nm
- tension de service: 10...30 VDC
- sortie de commutation 1x PNP, 1x NPN-
- Format rectangulaire avec filetage M18 distant
- boîtier en fonte de zinc

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

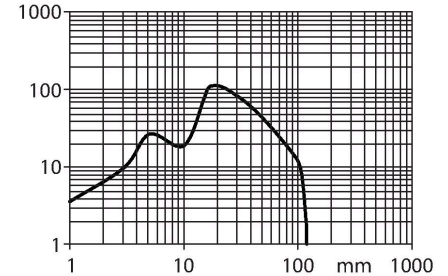
Le détecteur Q3XTBLD100-Q8 combine la fonctionnalité d'un détecteur de contraste avec une suppression d'arrière-plan à réglage fixe. Cette méthodologie est unique sur le marché. La portée du détecteur laser de la classe de laser 2 s'élève à 0 à 100mm pour une suppression d'arrière-plan à réglage fixe de 120mm. Le Q3X comporte deux sorties de commutation (1 PNP et 1 NPN). Dans le mode run, la valeur du point de commutation peut être modifiée et le mode d'apprentissage sélectionné effectué. Un autre état de détecteur est le mode setup. Le mode setup permet de sélectionner le fonctionnement d'apprentissage, tous les paramètres de

Données techniques

Nombre de conducteurs	5
Température ambiante	-10...+50 °C
Température de stockage	-25...+75 °C
Humidité atmosphérique relative	35...95 %
Mode de protection	IP67 IP68 IP69
Caractéristiques particulières	maintenir/retarder Wash down
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune
Indication	afficheur LED 7 segments à 3 décades
Indication réserve de gain	LED
Essais/Certificats	
Résistance aux vibrations	MIL-STD-202G, méthode 201A (10 jusqu'à 60 Hz, 1,52 mm amplitude double, 2 heures le long de l'axe XYZ), le détecteur en service
Contrôle de chocs	MIL-STD-202G, méthode 213B condition I (100G 6x le long de l'axe XYZ, 18 coups totaux), détecteur en service
Homologations	CE, cULus

fonctionnement standard ainsi qu'une remise à zéro d'usine.

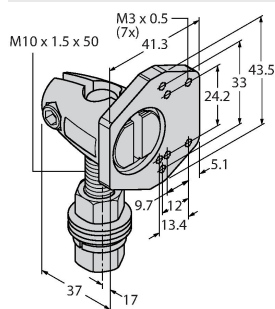
Courbe de réserve de gain



Accessoires

SMBQ4XFAM10

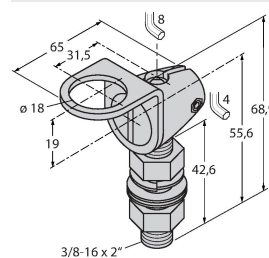
3091513



bride de fixation, orientable, acier inoxydable, pour les détecteurs des séries Q4X/Q3X, filetage M10 x 1.5

SMB18FAM10

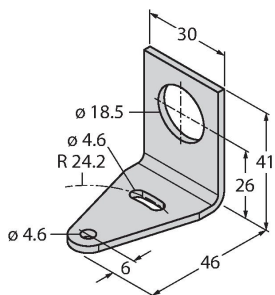
3011184



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


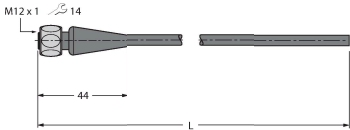
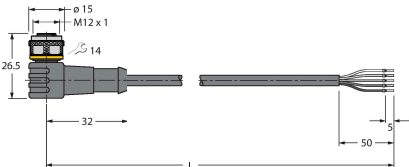
SMB18A

3033200



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

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
	RKH4.5-2/TFG	6933455	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 5 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
	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