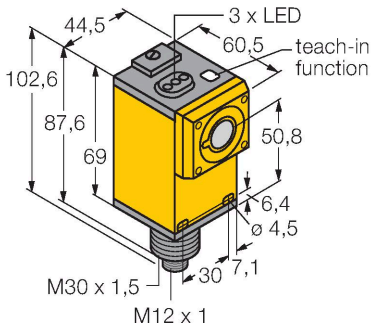
Q45ULIU64ACRQ6
Détecteur ultrasonique – Détecteur en mode diffus
Avec sortie analogique



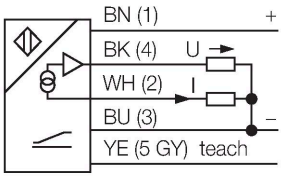
Caractéristiques

- plage de mesure réglable par bouton Teach ou ligne de commande
- temps de réponse réglable
- au choix sortie analogique pour courant et tension
- fonction teach-in
- courbe caractéristique de sortie peut être convertie
- angle de divergence du cône ultrasonique de 15°
- zone morte: 10 cm
- portée: 140 cm

Données techniques

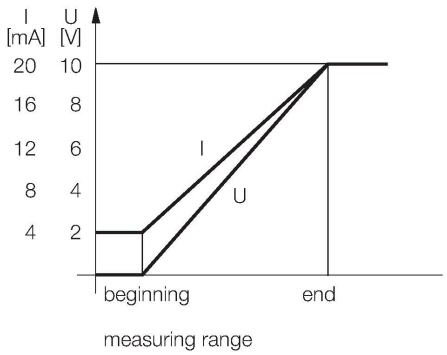
Type	Q45ULIU64ACRQ6
N° d'identification	3047554
Données ultrasoniques	
Fonction	()
Portée	100…1400 mm
Fréquence ultrasonique	230 kHz
Reproductibilité	≤ ± 1 mm
Dérive en température	≤ 0.13 % de la valeur finale / K
Données électriques	
Tension de service U_B	12…24 VDC
Résistance de charge	≤ 500 Ω
Temps de réponse typique	< 40 ms
Fonction de sortie	sortie analogique
Sortie de courant	4…20 mA
Sortie de tension	0…10 V
Protection contre les courts-circuits	oui/contrôle cyclique
protection contre les inversions de polarité	entièrement
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, Q45
Direction du faisceau	Droit
Dimensions	60.5 x 44.5 x 102.6 mm
Matériau de boîtier	Plastique, PBT
Matériau de convertisseur ultrasonique	plastique, résine époxy et mousse PU
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1, PVC
Température ambiante	-25…+70 °C

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les détecteurs ultrasoniques permettent de détecter sans contact et sans usure, une variété d'objets à l'aide des ondes sonores. Que l'objet soit transparent ou non-transparent, ferreux ou non-ferreux, solide, liquide ou granuleux, ceci ne joue aucun rôle. Des influences de l'environnement comme le brouillard de fines gouttelettes, la poussière ou la pluie n'influencent pas son fonctionnement.



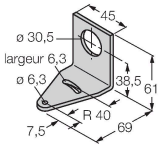
Données techniques

Humidité atmosphérique relative	100 %
Mode de protection	IP67
Object detected	LED, jaune
Essais/Certificats	
MTTF	50 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Homologations	CE

Accessoires

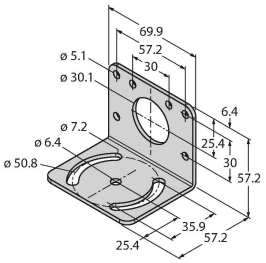
SMB30A	3032723

équerre de montage, coudée, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage 30mm



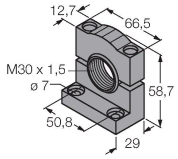
SMB30MM	3027162

bride de fixation, à angle droit, acier inoxydable, pour les détecteurs avec filetage 30 mm, trous de forage larges pour un alignement précis



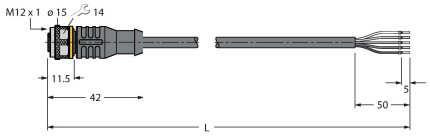
SMB30SC	3052521

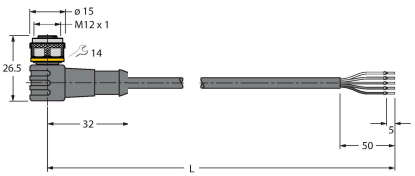
bride de fixation, noir PBT, pour les détecteurs à filetage 30 mm, orientable



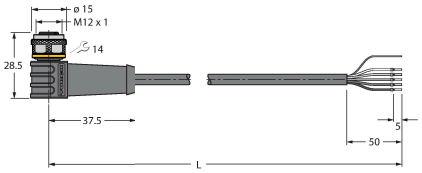
Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	RKC4.5T-2/TEL	6625016	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 5 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus
	WKC4.5T-2/TEL	6625028	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 5 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus





Q45ULIU64ACRQ6| 04-03-2025 22-17 | Sous réserve de modifications techniques

Dimensions	Type	N° d'identification	
	RKS4.5T-2/TEL	6626361	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 5 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC noir ; blindé ; homologation cULus
	WKS4.5T-2/TEL	6626364	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 5 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC noir ; blindé ; homologation cULus

Q45ULIU64ACRQ6| 04-03-2025 22-17 | Sous réserve de modifications techniques