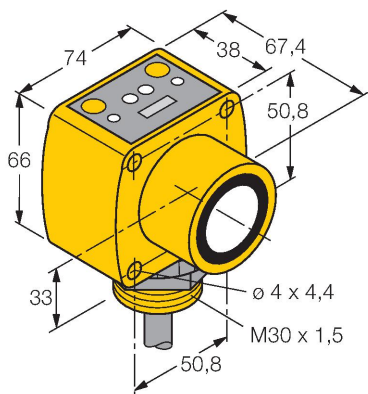


QT50ULB

Détecteur ultrasonique – Détecteur en mode diffus

Avec sortie analogique



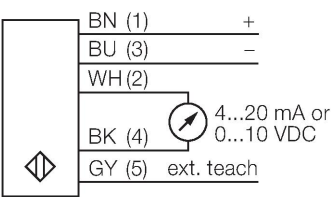
Données techniques

Type	QT50ULB
N° d'identification	3002726
Données ultrasoniques	
Fonction	()
Portée	200...8000 mm
Fréquence ultrasonique	75 kHz
Reproductibilité	≤ ± 1 mm
Dérive en température	≤ 0.02 % de la valeur finale / K
Longueur élément de commande nominal	500 mm
Données électriques	
Tension de service U _B	10...30 VDC
Résistance de charge	≤ 500 Ω
Temps de réponse typique	< 100 ms
Retard à la disponibilité	≤ 1500 ms
Fonction de sortie	sortie analogique
Sortie de courant	4...20 mA
Sortie de tension	0...10 V
Hystérésis	≤ 5 mm
Protection contre les courts-circuits	oui
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, QT50U
Direction du faisceau	Droit
Dimensions	67.4 x 74 x 84.2 mm
Matériau de boîtier	Plastique, PBT
Matériau de convertisseur ultrasonique	plastique, résine époxy et mousse PU

Caractéristiques

- visualisation par LED de l'intensité du signal
- Câble, PVC, 2 m, 5 conducteurs
- compensation de la température réglable par interrupteur DIP
- sortie de courant ou de tension réglable par interrupteur DIP
- temps de réponse réglable entre 100 ms et 2300 ms par interrupteur DIP
- zone morte: 20 cm
- portée: 800 cm

Schéma de raccordement

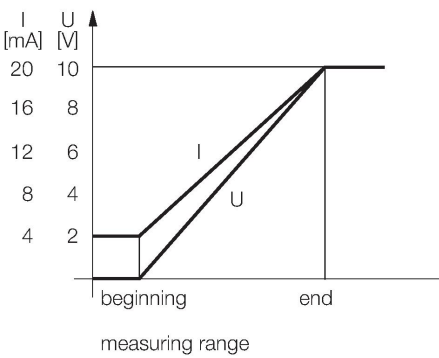


Principe de fonctionnement

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

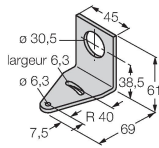
Raccordement électrique	Câble, 2 m, PVC
Température ambiante	-20...+70 °C
Température de stockage	-40...+90 °C
Humidité atmosphérique relative	100 %
Mode de protection	IP67
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED
Object detected	LED, rouge
Essais/Certificats	
MTTF	131 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Homologations	CE



Accessoires

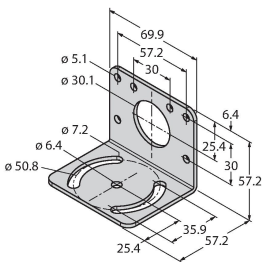
SMB30A 3032723

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

