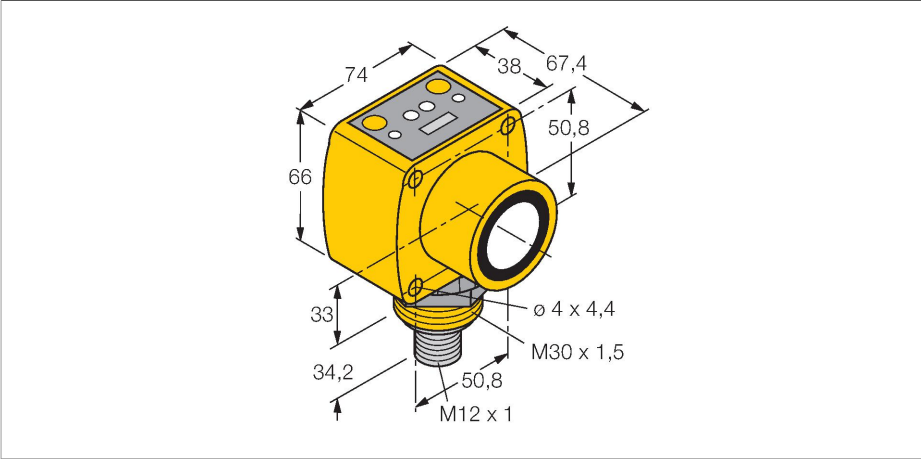


QT50UDBQ

Détecteur ultrasonique – Détecteur en mode diffus

Avec sorties de commutation



Données techniques

|                                        |                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------|
| Type                                   | QT50UDBQ                             |
| N° d'identification                    | 3002723                              |
| 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 <sub>B</sub>      | 10...30 VDC                          |
| Temps de réponse typique               | < 100 ms                             |
| Retard à la disponibilité              | ≤ 1500 ms                            |
| Fonction de sortie                     | 2 × contact N.O., PNP                |
| Fréquence de commutation               | ≤ 5 Hz                               |
| Protection contre les courts-circuits  | oui                                  |
| Données mécaniques                     |                                      |
| Format                                 | Rectangulaire, QT50U                 |
| Direction du faisceau                  | Droit                                |
| Dimensions                             | 67.4 x 74 x 100.2 mm                 |
| Matériau de boîtier                    | Plastique, PBT                       |
| Matériau de convertisseur ultrasonique | plastique, résine époxy et mousse PU |
| Raccordement électrique                | Connecteur, M12 × 1, PVC             |
| Température ambiante                   | -20...+70 °C                         |
| Température de stockage                | -40...+90 °C                         |



Caractéristiques

- visualisation par LED de l'intensité du signal
- Connecteur mâle, 5 pôles, 7/8"
- compensation de la température réglable par interrupteur DIP
- zone morte: 20 cm
- portée: 800 cm

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.

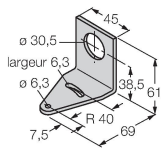
Données techniques

|                                     |                                               |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Humidité atmosphérique relative     | 100 %                                         |
| Mode de protection                  | IP67                                          |
| Indication de la tension de service | LED, vert                                     |
| Indication de l'état de commutation | LED, Jaune                                    |
| Object detected                     | LED, rouge                                    |
| Essais/Certificats                  |                                               |
| MTTF                                | 131 Années suivant SN 29500 (Ed. 99)<br>40 °C |
| Homologations                       | CE                                            |

Accessoires

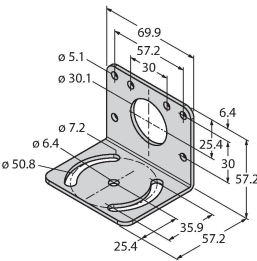
SMB30A 3032723

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



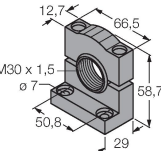
SMB30MM 3027162

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 |
|------------|---------------|---------------------|
|            | MBCC2-506     | 3061393             |
|            | 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



| Dimensions | Type          | N° d'identification |                                                                                                                                                 |
|------------|---------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | 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 |

