

# T30UXUB

## Détecteur ultrasonique – Détecteur en mode diffus

### Avec sortie analogique



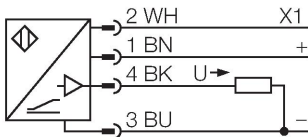
#### Données techniques

|                                              |                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Type                                         | T30UXUB                              |
| N° d'identification                          | 3080468                              |
| Données ultrasoniques                        |                                      |
| Fonction                                     | ()                                   |
| Portée                                       | 200...2000 mm                        |
| Fréquence ultrasonique                       | 174 kHz                              |
| Reproductibilité                             | ≤ ± 1 mm                             |
| Dérive en température                        | ≤ 0.02 % de la valeur finale / K     |
| Longueur élément de commande nominal         | 100 mm                               |
| Données électriques                          |                                      |
| Tension de service U <sub>B</sub>            | 10...30 VDC                          |
| Temps de réponse typique                     | < 92 ms                              |
| Retard à la disponibilité                    | ≤ 500 ms                             |
| Fonction de sortie                           | sortie analogique                    |
| Sortie de tension                            | 0...10 V                             |
| Hystérésis                                   | ≤ 3 mm                               |
| Protection contre les courts-circuits        | oui/contrôle cyclique                |
| protection contre les inversions de polarité | entièrement                          |
| protection contre les ruptures de câble      | oui                                  |
| Données mécaniques                           |                                      |
| Format                                       | Tube, T30U                           |
| Direction du faisceau                        | Droit                                |
| Dimensions                                   | Ø 40 x 45 mm                         |
| Matériau de boîtier                          | Plastique, PBT                       |
| Matériau de convertisseur ultrasonique       | plastique, résine époxy et mousse PU |

#### Caractéristiques

- Format compact
- Câble 4 pôles, 2 m
- sortie analogique 0...10 V
- temps de réponse sélectionnable
- compensation de température intégrée
- plage de mesure réglable par Teach-in
- zone morte: 20 cm
- portée: 200 cm

#### Schéma de raccordement

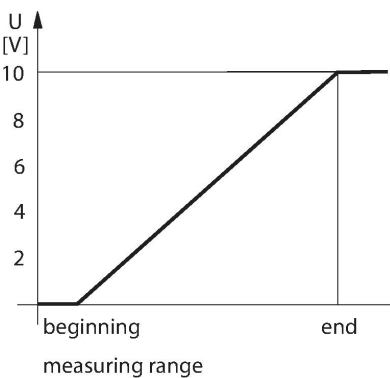


#### Principe de fonctionnement

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

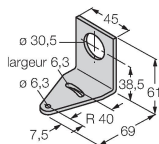
|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| Raccordement électrique             | Câble, 2 m, PVC |
| Température ambiante                | -40...+70 °C    |
| Humidité atmosphérique relative     | 95 %            |
| Mode de protection                  | IP67            |
| Indication de la tension de service | LED             |
| Object detected                     | LED, rouge      |
| Essais/Certificats                  |                 |
| Homologations                       | CE, liste cULus |



Accessoires

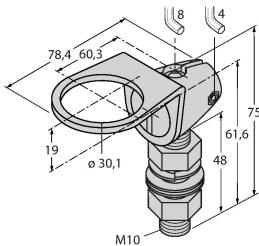
SMB30A 3032723

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



SMB30FAM10 3011185

équerre de montage, acier inoxydable, pour filetage 30 mm, filetage M10 x 1,5



SMB30SC 3052521

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

