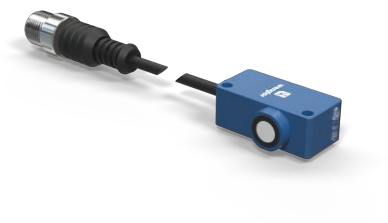
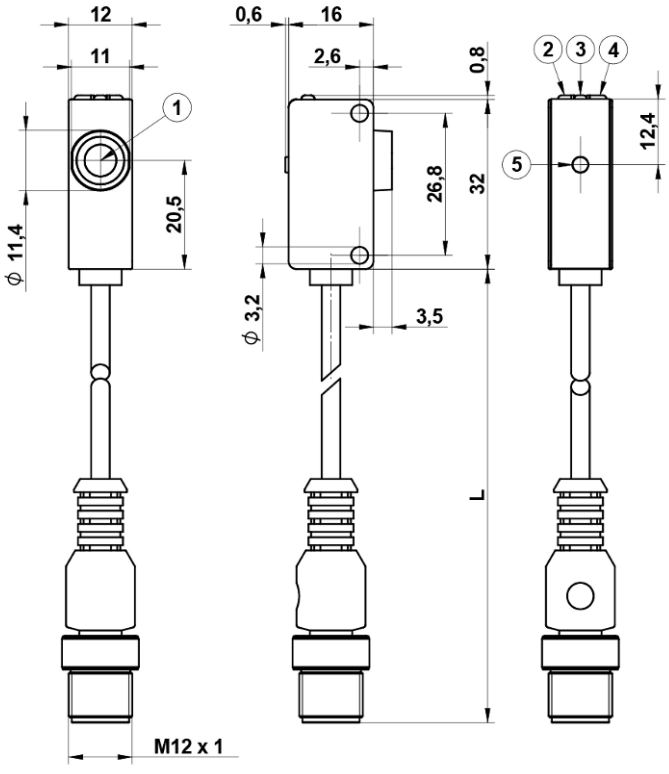
wenglor
the innovative family

# Données techniques
# U1KT003
# Capteur de distance






| Sym-bole | Légende |
|---|---|
| 1 | Surface active |
| 2 | Affichage de l'état de commutation O1 |
| 3 | LED d'alimentation |
| 4 | Affichage de l'état de commutation O2 |
| 5 | Touche teach-in |

FR

Dimensions en mm
Sous réserve de modifications techniques
Version
**www.wenglor.com**

## Données techniques

| Caractéristiques ultrasonique | |
|---|---|
| Plage de travail en mode réflex | 30...400 mm |
| Plage de travail en mode barrage | 30...800 mm |
| Plage de réglage | 30...400 mm |
| Reproductibilité maximale | 4 mm |
| Ecart de linéarité | 4 mm |
| Résolution | 0,5 mm |
| Fréquence ultrasons | 325 kHz |
| Angle d'ouverture | < 12 ° |
| Durée de vie (Tu = +25 °C) | 100000 h |
| Hystérésis de commutation | 1 % * |

| Caractéristiques électroniques | |
|---|---|
| Tension d'alimentation | 18...30 V DC |
| Consommation de courant (Ub = 24 V) | < 20 mA |
| Fréquence de commutation en mode réflex | 30 Hz |
| Fréquence de commutation en mode barrage | 70 Hz |
| Temps de réponse en mode réflex | 17 ms |
| Temps de réponse en mode barrage | 8 ms |
| Plage de températures | -30...60 °C |
| Nombre de sortie TOR | 2 |
| Chute de tension sortie TOR | < 2,5 V |
| Courant commuté sortie TOR | 100 mA |
| Mode synchrone | 40 capteurs maximum |
| Protection contre les courts-circuits | oui |
| Protection contre les inversions de polarité | oui |
| Protection contre les surcharges | oui |
| Verrouillable | oui |
| Interface | IO-Link V1.1 |
| Stockage de données | oui |
| Classe de protection | III |

| Caractéristiques mécaniques | |
|---|---|
| Mode de réglage | IO-Link<br>Fonction teach-in (pour sortie TOR) |
| Boitier en matière | Plastique, PC<br>Plastique, PC/ABS |
| Surface active | Mélange résine époxy/sphère de verre creuse<br>Plastique, PC/ABS<br>Plastique, PU |
| Indice de protection | IP68 |
| Type de raccordement | 1 connecteur avec câble |
| Mode de raccordement | M12 × 1; 4-pôles |
| Longueur de câble (L) | 200 mm |
| Matière gaine de câble | Plastique, PUR |

| Données techniques de sécurité | |
|---|---|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 1106,71 a |

| Données générales | |
|---|---|
| Contenu | 1 notice de mise en service<br>1 capteur |

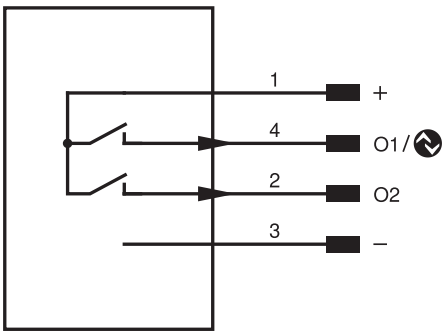
| Paramètres réglables | |
|---|---|
| Sortie | NPN<br>PNP<br>Sortie défaut |
| Circuit | Ouverture<br>Ouverture / Fermeture<br>Fermeture |
| Autres paramètres | Filtre<br>Faisceau sonore réglable<br>Mode barrage<br>Mode de fonctionnement du capteur réglable<br>Mode synchronisé<br>Mode Teach |

Tous les autres paramètres se trouvent dans la documentation du produit.

* Se rapporte au point de commutation, au moins 2 mm.

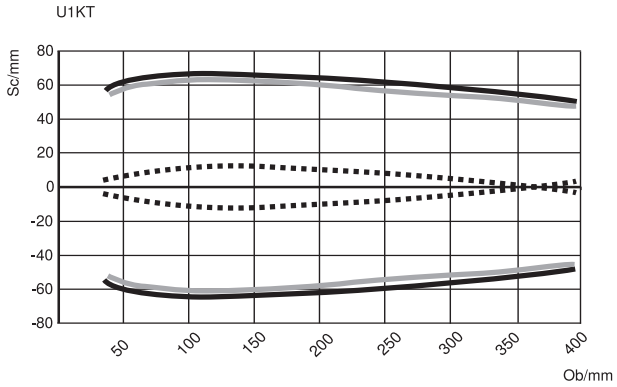
| BMECat Daten | |
|---|---|
| eCl@ss 5.1.4 | 27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor |
| eCl@ss 6.x | 27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor |
| eCl@ss 7.0 | 27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor |
| eCl@ss 7.1 | 27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor |
| eCl@ss 8.x | 27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor |
| eCl@ss 10.0.1 | 27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor |

## Illustrations techniques




| Broche | Fonction de la broche | Polarité | Circuit |
|---|---|---|---|
| 1 | Tension d'alimentation + | | |
| 2 | Sortie TOR 2 | PNP | Fermeture |
| 3 | Tension d'alimentation 0 V | | |
| 4 | Sortie TOR 1 IO-Link | PNP | Fermeture |

*Fig. 1:* Courbe de réponse caractéristique




Les courbes indiquent la position de l'arête avant de l'objet à mesurer (plaque 100 × 100 mm) au moment de la commutation.

Ob = Objet

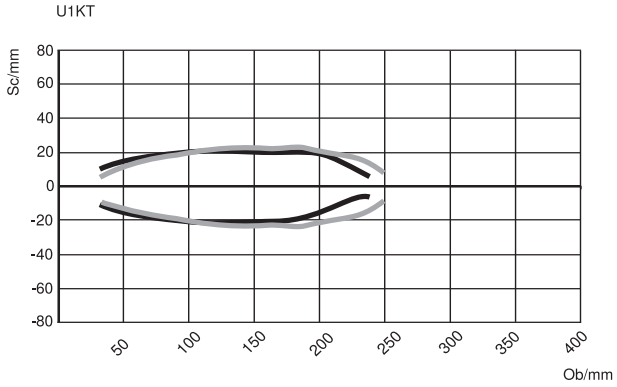
Sc = largeur du faisceau

— Lobe acoustique standard (centre de l'objet mesuré)

— Lobe acoustique fin (centre de l'objet mesuré)

··· Lobe acoustique standard (bord avant de l'objet mesuré)

*Fig. 2:* Courbe de réponse caractéristique




Les courbes indiquent la position de l'arête avant de l'objet à mesurer (tige Ø 25 mm) au moment de la commutation.

Ob = Objet

Sc = largeur du faisceau

— Lobe acoustique standard (centre de l'objet mesuré)

— Lobe acoustique fin (centre de l'objet mesuré)