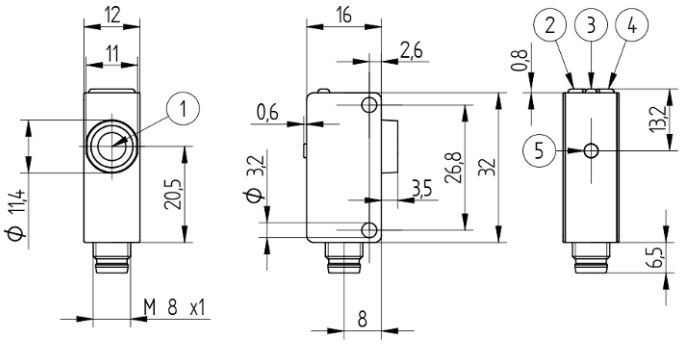
wenglor
the innovative family

Données techniques
U1KT002
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

FR

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

Caractéristiques 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	Fonction teach-in (pour sortie TOR) IO-Link
Boitier en matière	Plastique, PC Plastique, PC/ABS
Surface active	Plastique, PC/ABS Plastique, PU Mélange résine époxy/sphère de verre creuse
Indice de protection	IP68
Type de raccordement	Variante de fiche
Mode de raccordement	M8 × 1; 4-pôles

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

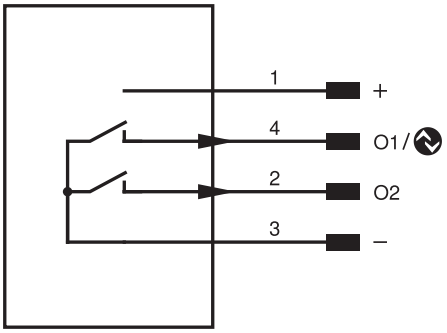
Données générales	
Contenu	1 notice de mise en service 1 capteur

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

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

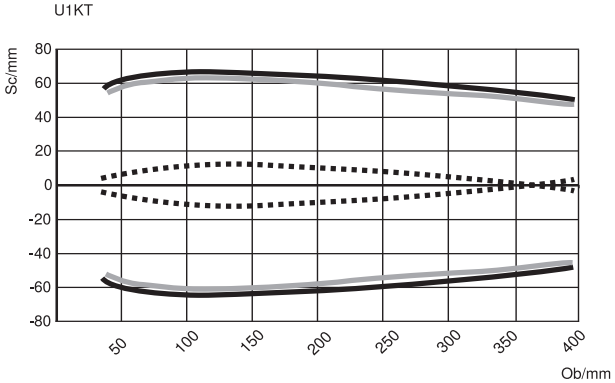
BMECat Daten	
eCl@ss 5.1.4	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 6.x	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 7.0	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 7.1	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 8.x	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 10.0.1	27-27-08-04 Ultrasonic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

Illustrations techniques



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

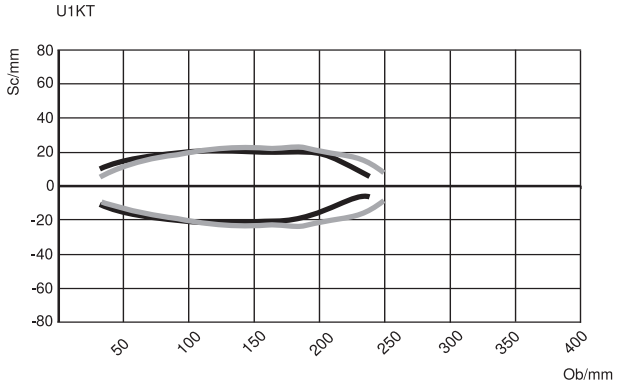
Sc = largeur du faisceau

— 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)