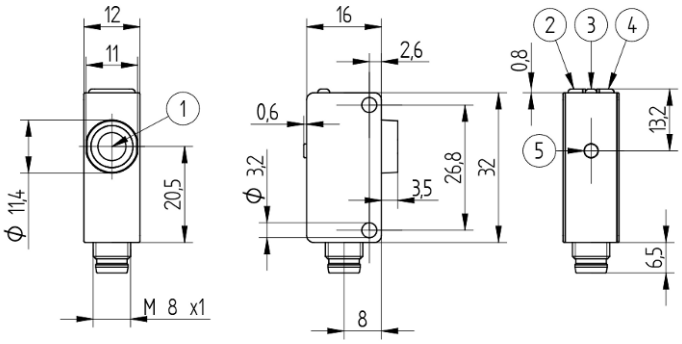
wenglor
the innovative family

Données techniques
U1KT004
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 2
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 Fonction teach-in (pour sortie TOR)
Boitier en matière	Plastique, PC/ABS Plastique, PC
Surface active	Mélange résine époxy/sphère de verre creuse Plastique, PC/ABS Plastique, PU
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

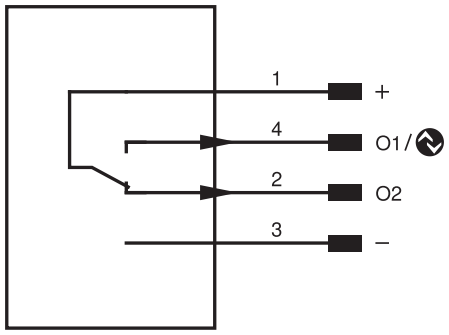
Paramètres réglables	
Sortie	NPN PNP Sortie défaut
Circuit	Ouverture Fermeture Ouverture + Fermeture
Autres paramètres	Filtre Faisceau sonore réglable Mode barrage Mode de fonctionnement du capteur réglable Mode synchronisé Mode Teach

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

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

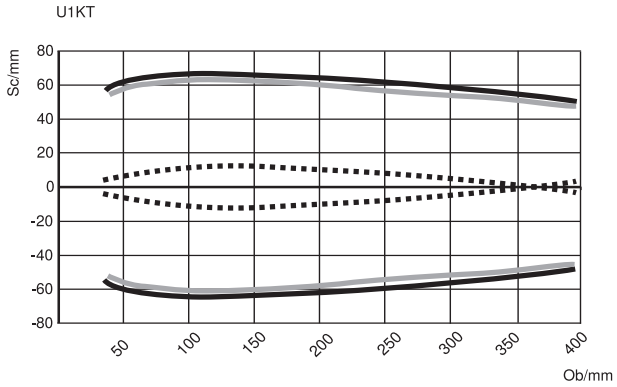
BMECat Daten	
eCl@ss 5.1.4	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 6.x	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 7.0	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 7.1	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 8.x	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 10.0.1	27-27-08-04 Ultrasonic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

Illustrations techniques



Broche	Fonction de la broche	Polarité	Circuit
1	Tension d'alimentation +		
2	Sortie TOR 2	PNP	Antivalent
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

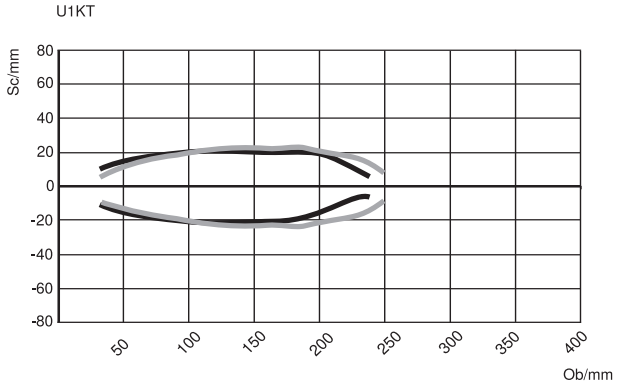
Sc = largeur du faisceau

— 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)