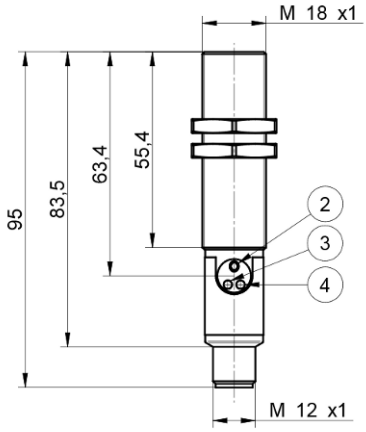
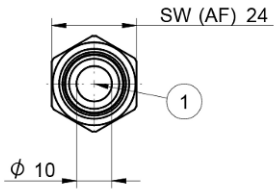
wenglor
the innovative family

Données techniques
U18T010
Capteur de distance







Sym-bole	Légende
1	Surface active
2	Touche teach-in
3	Affichage sortie analogique AO
4	Run/témoin de défauts

FR

Dimensions en mm
Sous réserve de modifications techniques
Version 0
www.wenglor.com

Données techniques

Caractéristiques ultrasonique	
Plage de travail en mode réflex	100...1200 mm
Plage de travail en mode barrage	100...2400 mm
Plage de réglage	100...1200 mm
Reproductibilité maximale	2 mm
Ecart de linéarité	3 mm
Résolution	1 mm
Fréquence ultrasons	240 kHz
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Hystérésis de commutation	2 % *

Caractéristiques électroniques	
Tension d'alimentation	18...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 40 mA
Fréquence de commutation en mode réflex	7 Hz
Fréquence de commutation en mode barrage	7 Hz
Temps de réponse en mode réflex	71 ms
Temps de réponse en mode barrage	71 ms
Dérive en température	< 1 %
Plage de températures	-30...60 °C
Nombre de sortie TOR	1
Chute de tension sortie TOR	< 2,5 V
Courant commuté sortie TOR	100 mA
Sortie analogique	4...20 mA
Mode synchrone	32 capteurs maximum
Mode multiplex	16 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 Entrée Teach (pour sortie analogique) Fonction teach-in (pour sortie analogique)
Boitier en matière	Acier inoxydable, V2A (1.4305/303)
Surface active	Mélange résine époxy/sphère de verre creuse Plastique, PBT Silicone
Indice de protection	IP67
Type de raccordement	Variante de fiche
Mode de raccordement	M12 × 1; 5-pôles

Données techniques de sécurité	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1122,83 a

Données générales	
Contenu	1 notice de mise en service 1 écrou hexagonal MUTTER-M18-E003 1 capteur

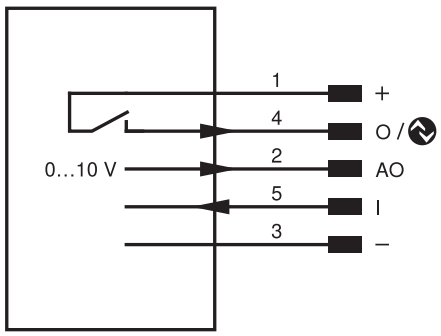
Paramètres réglables	
Circuit	Ouverture Ouverture / Fermeture Fermeture
Autres paramètres	Mode synchronisé

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

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

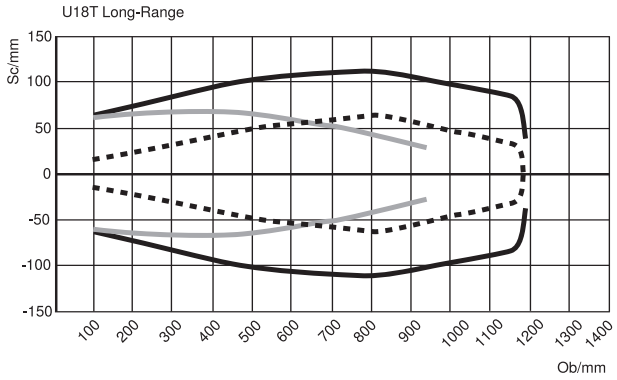
BMECat Daten	
eCl@ss 5.1.4	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 6.x	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 7.0	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 7.1	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 8.x	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 10.0.1	27-27-08-04 Ultrasonic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

Illustrations techniques



Broche	Fonction de la broche	Polarité	Circuit	Mot de signalisation
1	Tension d'alimentation +			
2	Sortie analogique			4...20 mA
3	Tension d'alimentation 0 V			
4	Sortie TOR IO-Link	PNP	Fermeture	
5		High activ		

Fig. 1: Courbe de réponse caractéristique



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

Ob = Objet

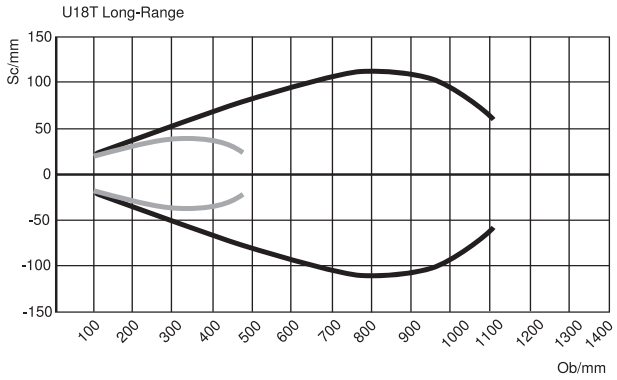
Sc = largeur du faisceau

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

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

24