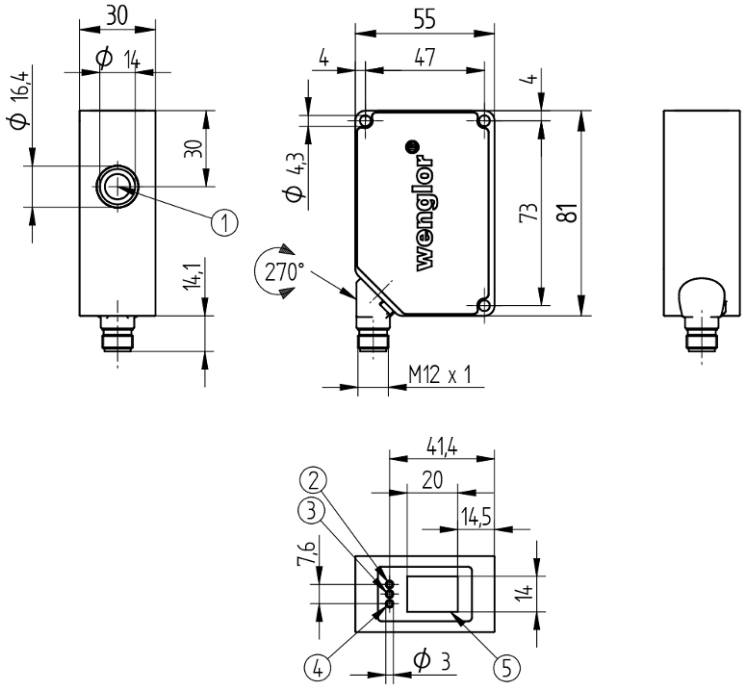
wenglor
the innovative family

Données techniques
UMS123U035
Capteur de distance





Sym-bole	Légende
1	Surface active
2	Touche Down
3	Touche Entrée
4	Touche Up
5	Affichage

FR

Dimensions en mm
Sous réserve de modifications techniques
Version 2
www.wenglor.com

Données techniques

Caractéristiques ultrasonique	
Plage de travail	100...1200 mm
Plage de mesure	1100 mm
Reproductibilité maximale	1 mm
Ecart de linéarité	4 mm
Résolution	0,2 mm
Fréquence ultrasons	225 kHz
Angle d'ouverture	< 12 °
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Hystérésis de commutation	5 mm

Caractéristiques électroniques	
Tension d'alimentation	18...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 30 mA
Fréquence de commutation	7 Hz
Temps de réponse	< 72 ms
Plage de températures	-30...60 °C
Nombre de sortie TOR	2
Chute de tension sortie TOR	< 2,5 V
Courant commuté PNP sortie TOR	100 mA
Sortie analogique	4...20 mA
Mode synchrone	40 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
Interface	IO-Link V1.0
Classe de protection	III

Caractéristiques mécaniques	
Mode de réglage	Menu (OLED) IO-Link
Boitier en matière	Plastique, ABS
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)	509,66 a

Données générales	
Contenu	1 set de fixation BEF-SET-34 1 notice de mise en service 1 capteur

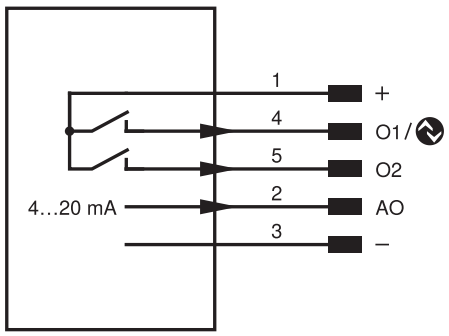
Paramètres réglables	
Sortie analogique	4...20 mA 0...10 V
Sortie	Sortie défaut PNP
Circuit	Ouverture Fermeture Ouverture / Fermeture
Autres paramètres	Mode multiplex Mode synchronisé Faisceau sonore réglable Mode Teach Filtre

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

La luminosité de l'écran peut diminuer à mesure que la durée de vie augmente. Cela n'affecte pas le fonctionnement du capteur.

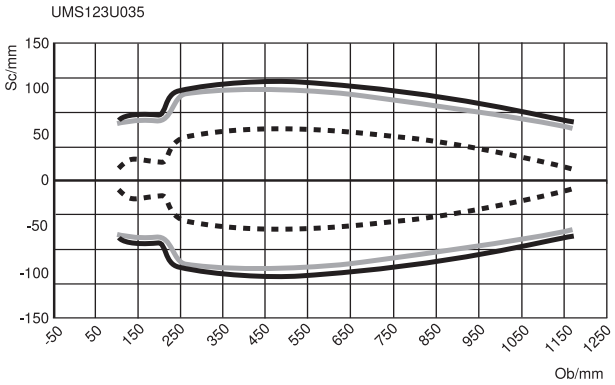
BMECat Daten	
eCl@ss 5.1.4	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 6.x	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 7.0	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 7.1	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 8.x	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 10.0.1	27-27-08-04 Ultrasonic 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 1 IO-Link	PNP	Fermeture	
5	Sortie d'erreur	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

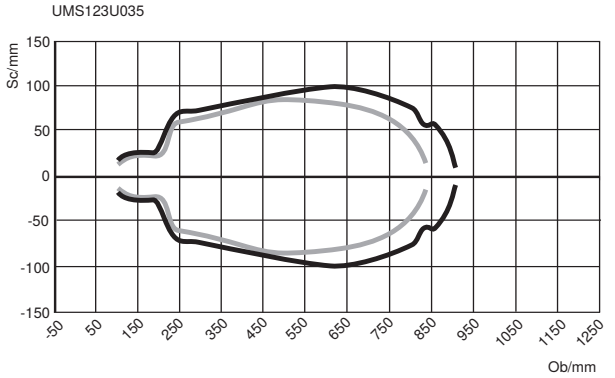
Sc = largeur du faisceau

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

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