Capteur de distance

U2GT001



- **2 sorties TOR**
- **Apprentissage externe**
- **Boîtier en acier inoxydable pour environnements exigeants**
- **Conforme à la FDA et certifié Ecolab**
- **IO-Link 1.1**
- **Simple à nettoyer grâce à son design**

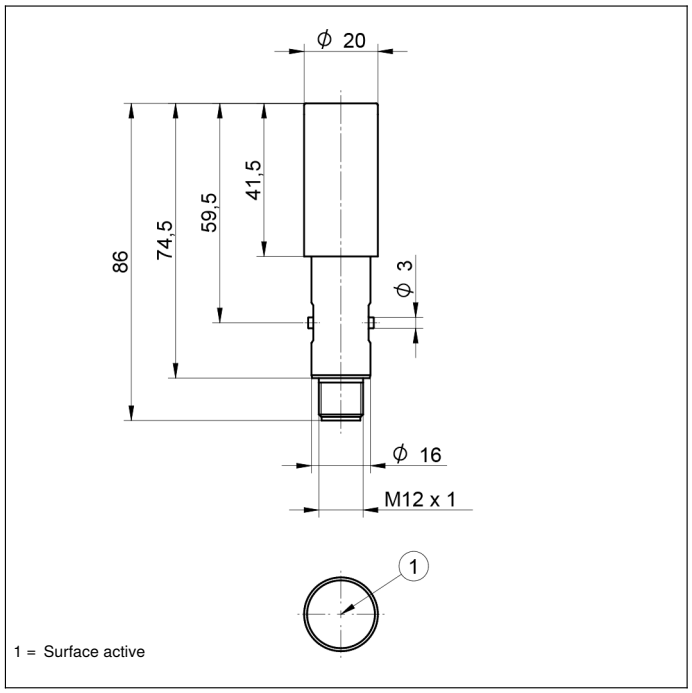
Ces capteurs à ultrasons analysent le son réfléchi par l'objet. Ils détectent pratiquement tous les objets, indépendamment du matériau, de l'état physique, de la couleur ou de la transparence, et sont particulièrement adaptés au contrôle du niveau de remplissage de liquides et de solides en vrac ou à la détection d'objets transparents. L'interface IO-Link permet de lire la valeur de mesure et d'adapter le capteur à l'application de manière optimale. Le boîtier en acier inoxydable au design hygiénique permet une utilisation dans des environnements exigeants tels que les zones d'hygiène et de lavage à grande eau. Le capteur peut être utilisé en mode réflexion ainsi que comme barrière à ultrasons.

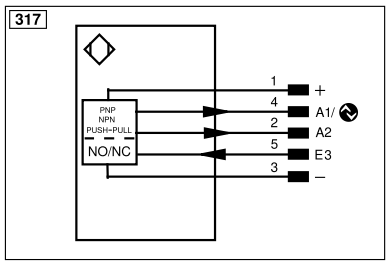
Caractéristiques ultrasonique	
Plage de travail en mode réflex	50...600 mm
Plage de travail en mode barrage	50...1200 mm
Plage de réglage	50...600 mm
Reproductibilité maximale	4 mm
Ecart de linéarité	4 mm
Résolution	1 mm
Fréquence ultrasons	260 kHz
Angle d'ouverture	< 13 °
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Hystérésis de commutation	2 % *
Caractéristiques électroniques	
Tension d'alimentation	18...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 35 mA
Fréquence de commutation en mode réflex	10 Hz
Fréquence de commutation en mode barrage	10 Hz
Temps de réponse en mode réflex	50 ms
Temps de réponse en mode barrage	50 ms
Dérive en température	< 10 %
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
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Protection contre les surcharges	oui
Interface	IO-Link V1.1 Profil de capteur intelligent
Stockage de données	oui
Classe de protection	III
Caractéristiques mécaniques	
Mode de réglage	Entrée Teach (pour sortie TOR)
Mode de réglage	IO-Link
Boitier en matière	Acier inoxydable V4A, (1.4404 / 316L)
Surface active	Acier inoxydable V4A
Indice de protection	IP68/IP69K
Mode de raccordement	M12×1 ; 4/5 broches
Données techniques de sécurité	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1452,07 a
Contact à fermeture PNP	●
IO-Link	●
Schéma de raccordement N°	317
Référence connectique appropriée	2 35
Fixation appropriée	140

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

Produits complémentaires

Logiciel
Maître IO-Link

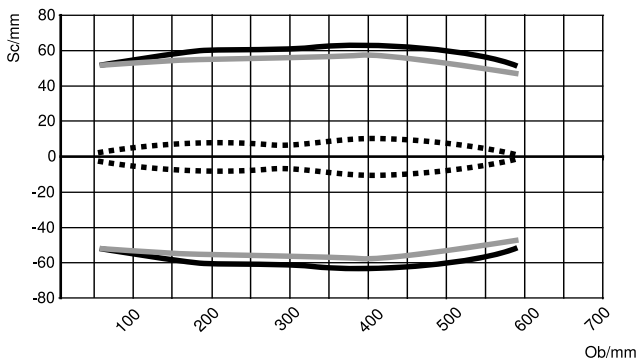




Courbe de réponse caractéristique

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

U2GT001/U2GT003



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)