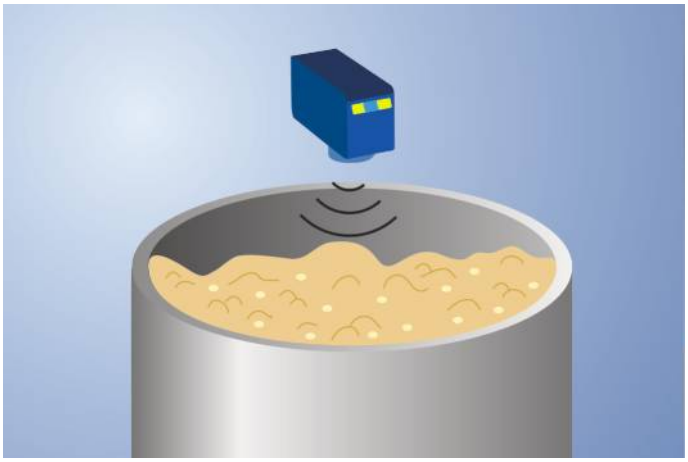
Capteur de distance

U1KT003

- **2 sorties de commutation indépendantes l'une de l'autre**
- **Format miniature**
- **Mode direct ou barrage possible**
- **Ready for Industrie 4.0 avec IO-Link version 1.1**

Ces capteurs à ultrasons analysent le son réfléchi par l'objet. Ils détectent presque tous les objets, quels que soient leur matériau et leur composition. Ils détectent la grande majorité des objets 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 capteur peut être utilisé en mode réflexion ainsi que comme barrière à ultrasons.

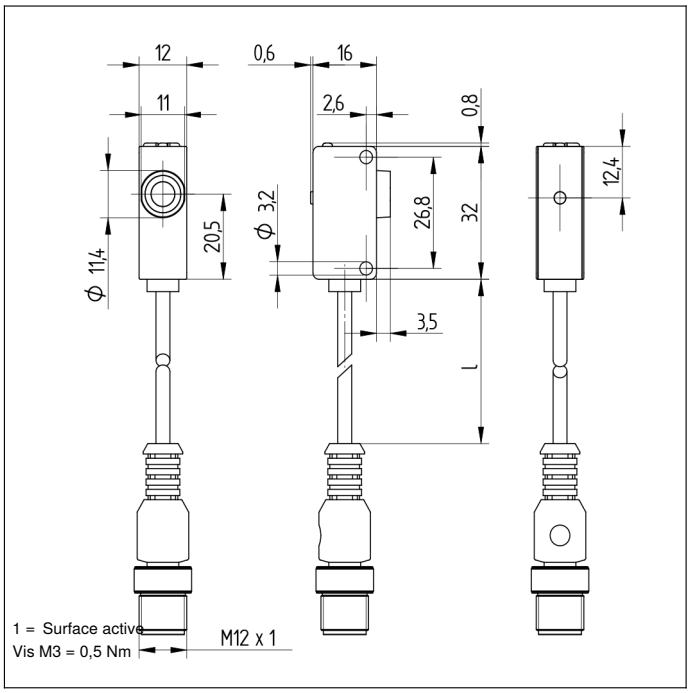


Caractéristiques ultrasonique	
Plage de travail en mode réflex	30...400 mm
Plage de travail en mode barrage	30...800 mm
Plage de réglage	30...400 mm
Reproductibilité maximale	4 mm
Ecart de linéarité	4 mm
Résolution	0,5 mm
Fréquence ultrasons	325 kHz
Angle d'ouverture	< 12 °
Durée de vie (Tu = +25 °C)	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	Teach-in
Boitier en matière	Plastique, PC
Boitier en matière	Plastique, PC+ABS
Surface active	Mélange résine époxy/sphère de verre creuse
Surface active	Plastique, PC+ABS
Surface active	Plastique, PU
Indice de protection	IP68
Mode de raccordement	M12 × 1; 4-pôles
Longueur de câble	20 cm
Matière gaine de câble	Plastique, PUR
Données techniques de sécurité	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1106,71 a
Contact à fermeture PNP	●
Sortie de défaut programmable	●
IO-Link	●
Schéma de raccordement N°	373
Panneau de commande N°	A23
Référence connectique appropriée	2
Fixation appropriée	400

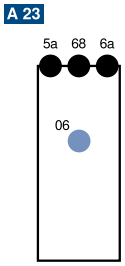
* Se rapporte au point de commutation, au moins 2 mm.

Produits complémentaires

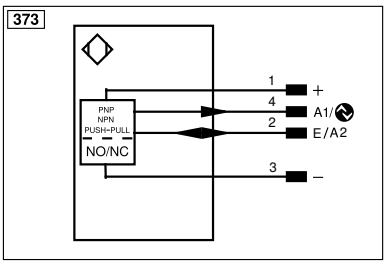
Logiciel
Maître IO-Link



Panneau



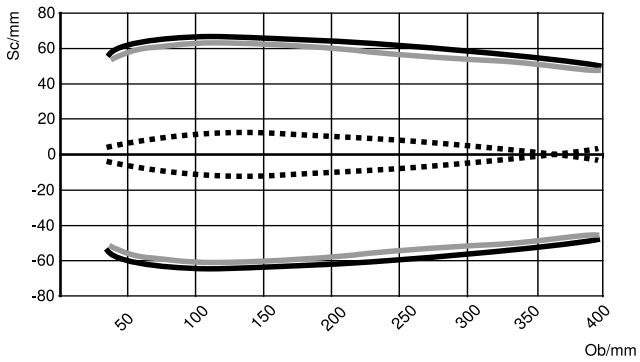
06 = Touche apprentissage
5a = afficheur d'état de commutation A1
68 = Affichage de la tension d'alimentation
6a = afficheur d'état de commutation A2



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.

U1KT



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)