

Capteur de distance

U1RT003



- 2 sorties de commutation indépendantes l'une de l'autre
- Mode direct ou barrage possible
- Paramétrage sans fil avec NFC
- Plage de température : -30...60 °C
- Version IO-Link 1.1

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. La forme de construction permet un montage peu encombrant sur les convoyeurs. Le capteur peut être utilisé en mode réflexion ainsi que comme barrière à ultrasons.



Caractéristiques ultrasonique

Plage de travail en mode réflex	100...1200 mm
Plage de travail en mode barrage	100...2000 mm
Reproductibilité maximale	5 mm
Ecart de linéarité	2 mm
Résolution	1 mm
Fréquence ultrasons	240 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)	< 30 mA
Fréquence de commutation en mode réflex	7 Hz
Fréquence de commutation en mode barrage	7 Hz
Temps de réponse en mode réflex	72 ms
Temps de réponse en mode barrage	72 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 Smart Sensor Profile/ NFC
Stockage de données	oui
Classe de protection	III

Caractéristiques mécaniques

Mode de réglage	Teach-in/IO-Link/NFC
Boîtier en matière	Laiton, nickelé
Boîtier en matière	Plastique, ABS
Boîtier en matière	Plastique, PBT
Surface active	Mélange résine époxy/sphère de verre creuse
Surface active	Plastique, PBT
Surface active	Silicone
Indice de protection	IP67/IP68
Mode de raccordement	M12x1 ; 4/5 broches

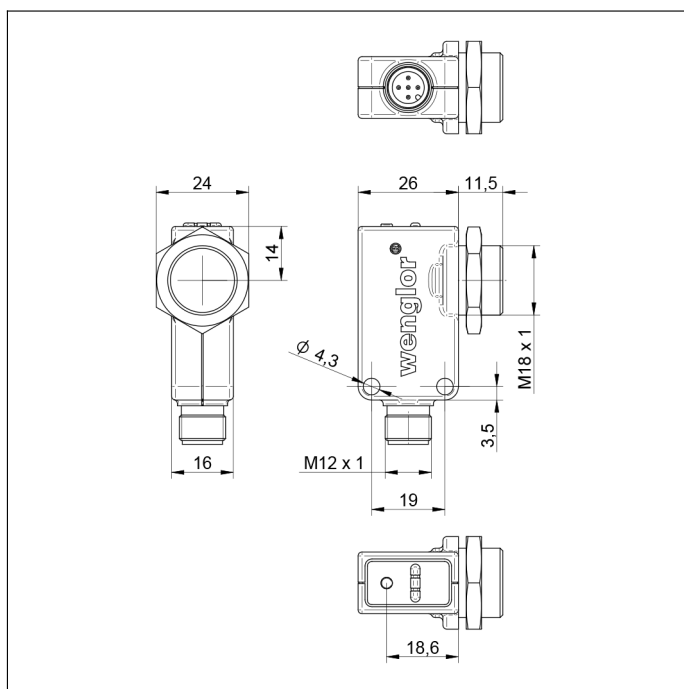
Données techniques de sécurité

MTTFd (EN ISO 13849-1)	1558,4 a
Contact à fermeture NPN	●
IO-Link	●
Schéma de raccordement N°	243
Panneau de commande N°	A49
Référence connectique appropriée	2 35
Fixation appropriée	150 370

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

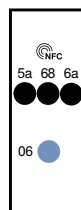
Produits complémentaires

Maître IO-Link



Panneau

A 49

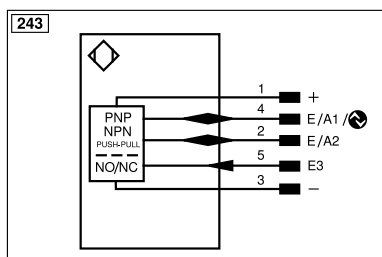


06 = Touche apprentissage

5a = afficheur d'état de commutation A1

68 = Affichage de la tension d'alimentation

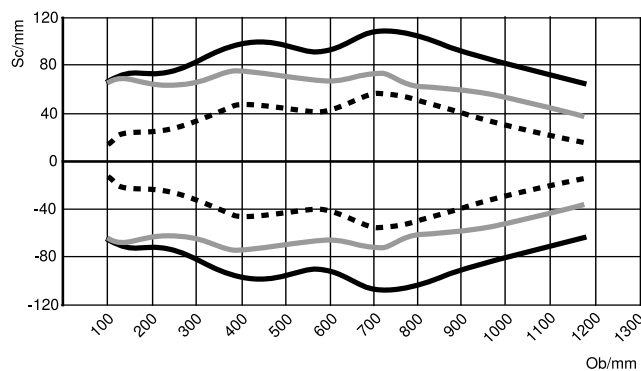
6a = afficheur d'état de commutation A2



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.

U1RT002/U1RT003



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)

