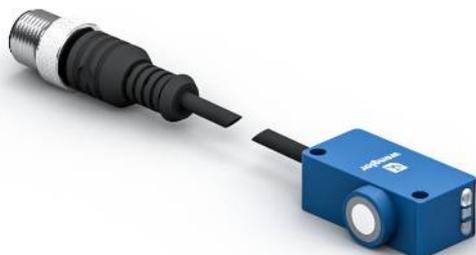


Capteur de distance

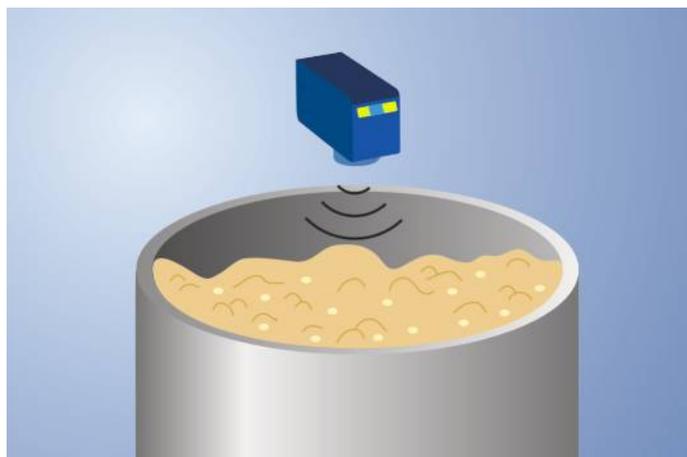
U1KT003

Référence



- 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 le matériau et sa 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 aussi bien en mode détection qu'en tant que barrière unidirectionnelle à ultrasons.



Données techniques

Caractéristiques ultrasonique

Plage de travail en mode réflex	30...400 mm
Plage de travail en mode barrage	1...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
Boîtier en matière	Plastique, PC
Boîtier 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 x 1; 4-pôles
Longueur de câble	20 cm
Matière gaine de câble	Plastique, PUR

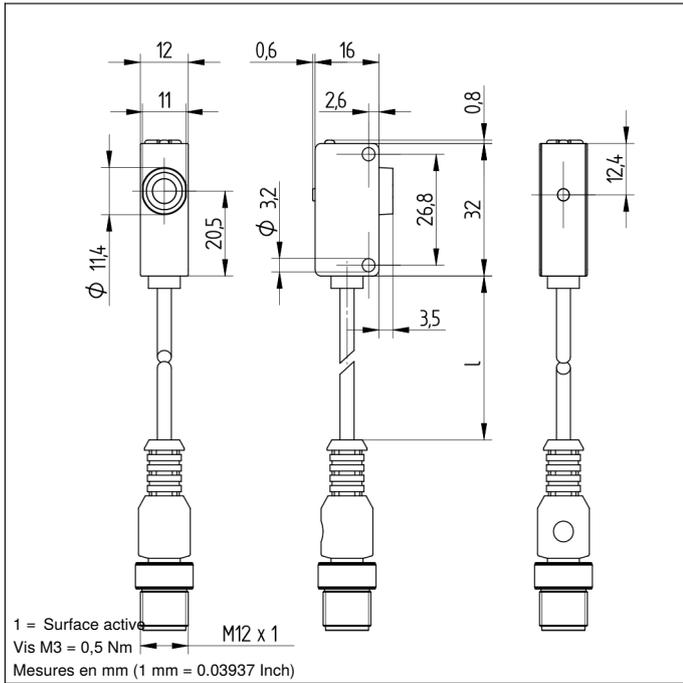
Données techniques de sécurité

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.

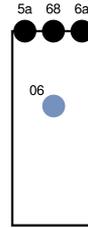
Produits complémentaires

Logiciel	
Maître IO-Link	

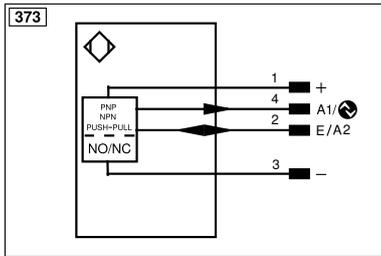


Panneau

A 23



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



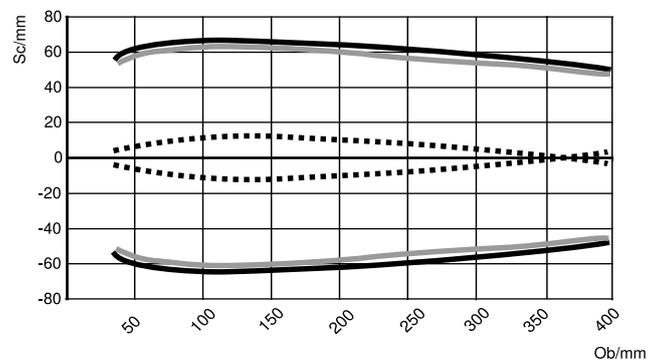
Légende

+	Tension d'alimentation +	nc	N'est pas branché	ENBRS422	Codeur B/B̄ (TTL)
-	Tension d'alimentation 0 V	U	Entrée test	ENA	Codeur A
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	Ü	Entrée test inverse	ENb	Codeur B
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	W	Entrée Trigger	AMIN	Sortie numérique MIN
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W-	Masse pour entrée trigger	AMAX	Sortie numérique MAX
V	Sortie enclassement / Sortie défaut (NO)	O	Sortie analogique	Ack	Sortie numérique OK
ȳ	Sortie enclassement / Sortie défaut (NC)	O-	Masse pour sortie analogique	SY In	Synchronisation In
E	Entrée (analogique ou digitale)	BZ	Extraction par bloc	SY OUT	Synchronisation OUT
T	Entrée apprentissage	Amv	Sortie de l'électrovanne	OLT	Sortie intensité lumineuse
Z	Temporisation (activation)	a	Sortie commande électrovanne +	M	Maintenance
S	Blindage	b	Sortie commande électrovanne 0 V	rsv	Réservé
RxD	Réception de données Interface	SY	Synchronisation	Couleurs des fils suivant norme DIN IEC 60757	
TxD	Émission de données Interface	SY-	Masse pour synchronisation	BK	noir
RDY	Prêt	E+	Réception	BN	brun
GND	Masse	S+	Émission	RD	rouge
CL	Cadence	±	Terre	OG	orange
E/A	Entrée / Sortie programmable	SnR	Réduction distance de commutation	YE	jaune
Ⓜ	IO-Link	Rx+/-	Réception de données Ethernet	GN	vert
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Émission de données Ethernet	BU	bleu
IN	Entrée de sécurité	Bus	Interfaces-Bus A(+) / B(-)	VT	vert
OSSD	Sortie sécurité	La	Lumière émettrice désactivable	GY	gris
Signal	Sortie de signal	Mag	Commande magnétique	WH	blanc
BI_D+/-	Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D)	RES	Confirmation	PK	rose
ENo RS422	Codeur, impulsion, 0 0/0 (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune
PT	Résistance de mesure en platine	ENAR5422	Codeur A/Ā (TTL)		

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)

