Capteur de niveau
avec IO-Link

FXSL003
Référence

- **Deux sorties de commutation réglables**
- **Mesure de niveau dans les produits de toutes natures : liquides, pâteux, collants ou solides**
- **Optimisation des processus avec IO-Link 1.1**
- **Remplacement rapide du capteur avec stockage des données**

Les capteurs de niveau de remplissage LevelTech fonctionnent selon la nouvelle technologie de déviation de fréquence. Grâce à ce principe de fonctionnement, les capteurs détectent n'importe quel produit en fonction de la fréquence de résonance mesurée. Grâce à deux sorties de commutation réglables, le capteur est en mesure de distinguer la mousse des liquides ou deux produits entre eux. Les paramètres du capteur, les fonctions de filtre et de sortie peuvent être configurés individuellement via IO-Link. Le boîtier en acier inoxydable est conforme aux normes FDA et peut être installé dans les espaces les plus réduits grâce à sa forme compacte.

Données techniques

Données spécifiques au capteur	
Principe de mesure	Déviation de fréquence
Plage de mesure > DK***	1,5
Fluide	Fluides ; granulés ; poudre
Temps de réponse	0,04 s
Conditions ambiantes	
Température du fluide TM (TU < 50 °C)	-40...115 °C**
Température du fluide TM brièvement (TU < 50 °C, t < 1 h)	-40...130 °C
Température ambiante	-40...85 °C
Température de stockage	-40...85 °C
Résistance à la pression	10 bar
CEM	DIN EN 61326 *
Résistance aux vibrations selon DIN CEI 60068-2-6	1,6 mm p-p (2...25 Hz), 4 g (25...100 Hz)
Caractéristiques électroniques	
Tension d'alimentation	8...36 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 35 mA
Nombre de sortie TOR	2
Temps de mise en route	< 3 s
Courant commuté sortie TOR	100 mA
Chute de tension sortie TOR	< 0,7 V
Source du signal	Modification du fluide
Courant de fuite	< 100 µA
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Interface	IO-Link V1.1
Caractéristiques mécaniques	
Mode de réglage	IO-Link
Boitier en matière	1.4404
Matériaux en contact avec les fluides	PEEK Natura 1.4404
Indice de protection	IP67/IP69K
Mode de raccordement	M12 × 1; 4-pôles
Matériau du connecteur	Inox
Raccord process	G 1/2" de type sanitaire
Données techniques de sécurité	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	686 a
Fonction	
Amortissement (réglable)	0...10 s
Mesure de niveau de remplissage sélective	oui
IO-Link	●
Push-Pull	●
Schéma de raccordement N°	704
Référence connectique appropriée	2
Fixation appropriée	918

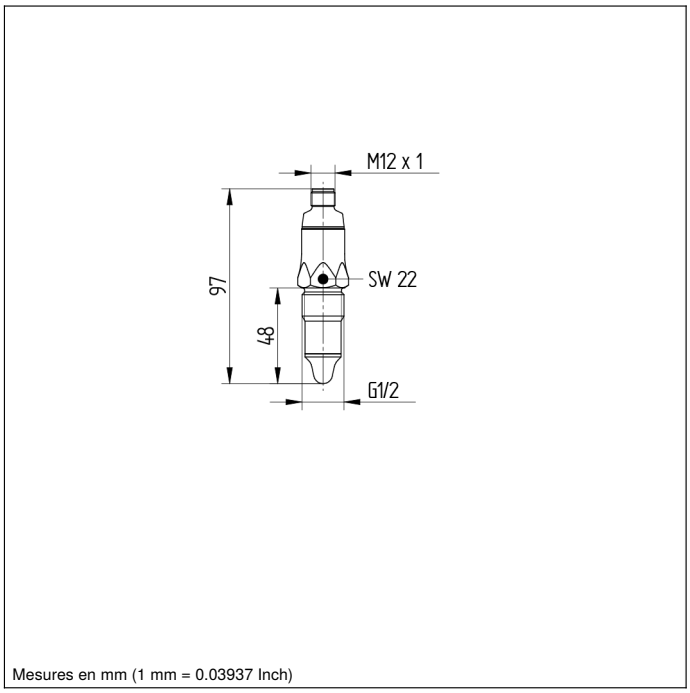
* monté dans un réservoir métallique fermé

** TM = température du fluide ; TU = température ambiante

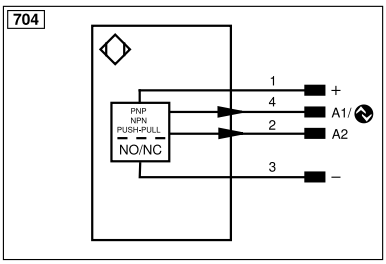
*** La constante diélectrique relative du produit à détecter doit être supérieure à 1,5. (DK= constante diélectrique)

Produits complémentaires

Logiciel
Maître IO-Link



Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)



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)	Ū	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 encrassement / Sortie défaut (NO)	O	Sortie analogique	AOK	Sortie numérique OK
V̄	Sortie encrassement / 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	violet
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
EN0 RS422	Codeur, impulsion,0 0/0̄ (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune
PT	Résistance de mesure en platine	ENARS422	Codeur A/Ā (TTL)		

Informations techniques susceptibles d'être modifiées V1-09.05.2023