Füllstandssensor mit IO-Link

FXSL001

Bestellnummer



- Füllstandsmessung in allen Medien: flüssig, pastös, klebrig oder fest
- Optimierung der Prozesse mit IO-Link 1.1
- Schneller Sensortausch mit Data Storage
- Zwei einstellbare Schaltausgänge

LevelTech-Füllstandssensoren arbeiten nach der neuar-Frequenzhubtechnologie. Durch dieses Funktionsprinzip erkennen die Sensoren jedes belie-Medium anhand bige der gemessenen Resonanzfrequenz. Über einstellbare zwei Schaltausgänge ist der Sensor in der Lage, Schaum von Flüssigkeiten oder zwei Medien voneinander zu unterscheiden. Sensorparameter, Filter-Ausgangsfunktionen lassen sich individuell über IO-Link konfigurieren. Das Edelstahlgehäuse ist FDA-konform und lässt sich dank seiner kompakten Bauform auf engstem Raum installieren.



Technische Daten

Toomingone Buton			
Sensorspezifische Daten			
Messprinzip	Frequenzhub		
Messbereich > DK***	1,5 Flüssigkeiten; Granulate; Pulver 0,04 s		
Medium			
Ansprechzeit			
Umgebungsbedingungen			
Mediumstemperatur TM (TU < 50 °C)	-40115 °C**		
Mediumstemperatur TM kurzzeitig (TU < 50 °C, t < 1 h)	-40130 °C		
Umgebungstemperatur	-4085 °C		
Lagertemperatur	-4085 °C		
Druckfestigkeit	100 bar		
EMV	DIN EN 61326 *		
Vibrationsfestigkeit DIN EN 60068-2-6	1,6 mm p-p (225 Hz), 4 a (25100 Hz)		
Elektrische Daten	1 4 12 3 11 1 3 3 1 12 1		
Versorgungsspannung	836 V DC		
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 35 mA		
Anzahl Schaltausgänge	2		
Hochlaufzeit	<3s		
Schaltstrom Schaltausgang	100 mA		
Spannungsabfall Schaltausgang	< 0,7 V		
Signalquelle	Mediumsänderung		
Leckstrom	< 100 µA		
Kurzschlussfest	ja		
Verpolungssicher	ja		
Schnittstelle	IO-Link V1.1		
Mechanische Daten			
Einstellart	IO-Link		
Gehäusematerial	1.4404		
Medienberührende Werkstoffe	PEEK Natura 1.4404		
Schutzart	IP67/IP69K		
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig		
Material Anschlussstecker	Edelstahl		
Prozessanschluss	G 1/2"		
Sicherheitstechnische Daten			
MTTFd (EN ISO 13849-1)	686 a		
Funktion			
Dämpfung (einstellbar)	010 s		
Punktuelle Füllstandsmessung	ja		
Öffner/Schließer umschaltbar	•		
IO-Link	Ŏ		
Gegentakt			
Anschlussbild-Nr.	704		
Passende Anschlusstechnik-Nr.	2		
Passende Befestigungstechnik-Nr.	903		
	000		

^{*} montiert in geschlossenem Metalltank

Ergänzende Produkte

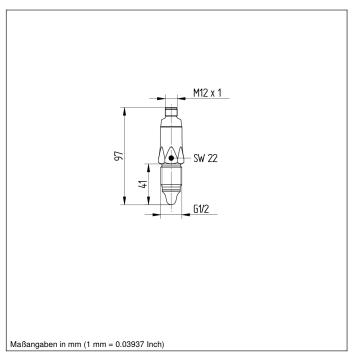
IO-Link-Master

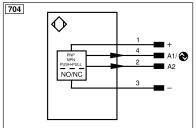
Software

^{**} TM= Mediumstemperatur; TU= Umgebungstemperatur

^{***} Die relative Dielektrizitätskonstante des zu detektierenden Mediums muss größer als 1,5 sein. (DK= Dielektrizitätskonstante)







Symbolerklärung							
+	Versorgungsspannung +	nc	Nicht angeschlossen	ENBRS422	Encoder B/B (TTL)		
-	Versorgungsspannung 0 V	U	Testeingang	ENA	Encoder A		
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	Ū	Testeingang invertiert	ENB	Encoder B		
Α	Schaltausgang Schließer (NO)	W	Triggereingang	Amin	Digitalausgang MIN		
Ā	Schaltausgang Öffner (NC)	W-	Bezugsmasse/Triggereingang	AMAX	Digitalausgang MAX		
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	0	Analogausgang	Аок	Digitalausgang OK		
⊽	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	0-	Bezugsmasse/Analogausgang	SY In	Synchronisation In		
E	Eingang analog oder digital	BZ	Blockabzug	SY OUT	Synchronisation OUT		
T	Teach-in-Eingang	Amv	Ausgang Magnetventil/Motor	OLT	Lichtstärkeausgang		
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)	а	Ausgang Ventilsteuerung +	M	Wartung		
S	Schirm	b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V	rsv	Reserviert		
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung	SY	Synchronisation	Adernfar	Adernfarben nach IEC 60757		
TxD	Schnittstelle Sendeleitung	SY-	Bezugsmasse/Synchronisation	BK	schwarz		
RDY	Bereit	E+	Empfängerleitung	BN	braun		
GND	Masse	S+	Sendeleitung	RD	rot		
CL	Takt	±	Erdung	OG	orange		
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar	SnR	Schaltabstandsreduzierung	YE	gelb		
0	IO-Link	Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung	GN	grün		
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Sendeleitung	BU	blau		
IN	Sicherheitseingang	Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)	VT	violett		
OSSD	Sicherheitsausgang	La	Sendelicht abschaltbar	GY	grau		
Signal	Signalausgang	Mag	Magnetansteuerung	WH	weiß		
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Bestätigungseingang	PK	rosa		
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	EDM	Schützkontrolle	GNYE	grüngelb		
PT	Platin-Messwiderstand	ENARS422	Encoder A/Ā (TTL)		•		













