

Füllstandssensor mit IO-Link

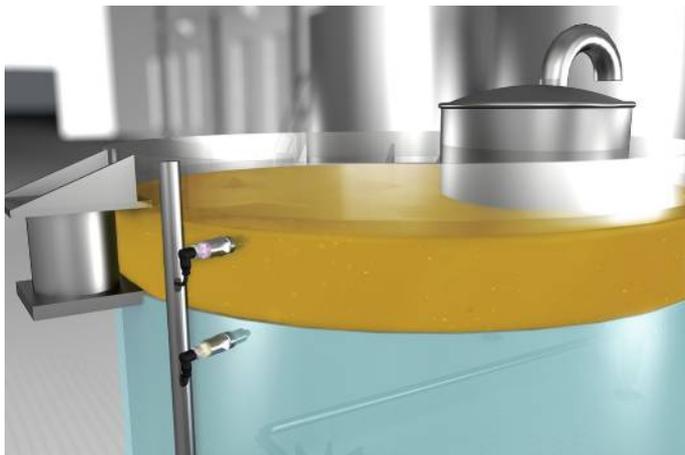
FXPL003

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 neuartigen Frequenzhubtechnologie. Durch dieses Funktionsprinzip erkennen die Sensoren jedes beliebige Medium anhand der gemessenen Resonanzfrequenz. Über zwei einstellbare Schaltausgänge ist der Sensor in der Lage, Schaum von Flüssigkeiten oder zwei Medien voneinander zu unterscheiden. Sensorparameter, Filter- und 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

Sensorspezifische Daten

Messprinzip	Frequenzhub
Messbereich	DK > 1,5
Medium	Flüssigkeiten; Granulate; Pulver
Ansprechzeit	0,04 s

Umgebungsbedingungen

Mediumtemperatur TM (TU < 50 °C)	-40...115 °C
Mediumtemperatur TM kurzzeitig (TU < 50 °C, t < 1 h)	-40...130 °C
Umgebungstemperatur	-40...85 °C
Lagertemperatur	-40...85 °C
Druckfestigkeit	10 bar
EMV	DIN EN 61326 *
Vibrationsfestigkeit DIN EN 60068-2-6	1,6 mm p-p (2...25 Hz), 4 g (25...100 Hz)

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	8...36 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 35 mA
Anzahl Schaltausgänge	2
Hochlaufzeit	< 3 s
Schaltstrom Schaltausgang	100 mA
Spannungsabfall Schaltausgang	< 0,7 V
Leckstrom	< 100 µA
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Schnittstelle	IO-Link V1.1

Mechanische Daten

Einstellart	Teach-in/IO-Link
Gehäusematerial	1.4404
Medienberührende Werkstoffe	PEEK Natura 1.4404
Schutzart	IP67/IP69K
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig
Material Anschlussstecker	Polycarbonat
Prozessanschluss	G 1/2" hygienisch

Sicherheitstechnische Daten

MTTFd (EN ISO 13849-1)	686 a
------------------------	-------

Funktion

Dämpfung (einstellbar)	0...10 s
Punktuelle Füllstandsmessung	ja

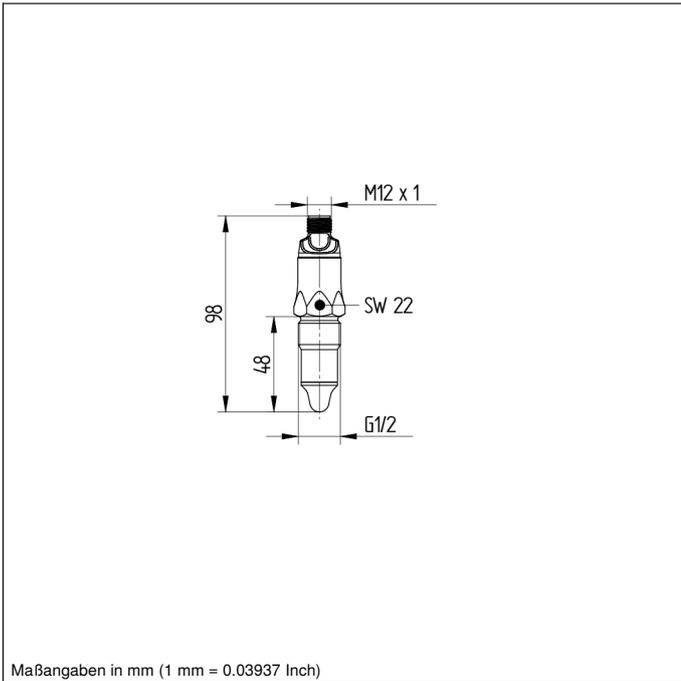
PNP/NPN/Gegentakt programmierbar	●
Öffner/Schließer umschaltbar	●
IO-Link	●

Anschlussbild-Nr.	704
Passende Anschlusstechnik-Nr.	2
Passende Befestigungstechnik-Nr.	918

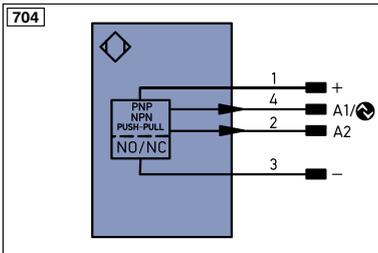
* montiert in geschlossenem Metalltank

Ergänzende Produkte

IO-Link-Master



Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)


Symbolerklärung

+ Versorgungsspannung +	nc nicht angeschlossen	EN18542z Encoder A/Ä (TTL)
- Versorgungsspannung 0 V	U Testeingang	EN18542z Encoder B/B (TTL)
~ Versorgungsspannung (Wechselspannung)	Ü Testeingang invertiert	ENa Encoder A
A Schaltausgang Schließer (NO)	W Triggereingang	ENb Encoder B
Ä Schaltausgang Öffner (NC)	W- Bezugsmasse/Triggereingang	AMIN Digitalausgang MIN
V Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	O Analogausgang	AMAX Digitalausgang MAX
Ṽ Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	O- Bezugsmasse/Analogausgang	AKOK Digitalausgang OK
E Eingang analog oder digital	BZ Blockabzug	SY In Synchronisation In
T Teach-in-Eingang	AMV Ausgang Magnetventil/Motor	SY OUT Synchronisation OUT
Z Zeitverzögerung (Aktivierung)	a Ausgang Ventilsteuerung +	OLt Lichtstärkeausgang
S Schirm	b Ausgang Ventilsteuerung 0 V	M Wartung
RxD Schnittstelle Empfangsleitung	SY Synchronisation	rsv reserviert
TxD Schnittstelle Sendeleitung	SY- Bezugsmasse/Synchronisation	Adernfarben nach DIN IEC 757
RDY Bereit	E+ Empfänger-Leitung	BK schwarz
GND Masse	S+ Sendeleitung	BN braun
CL Takt	± Erdung	RD rot
E/A Eingang/Ausgang programmierbar	SnR Schallabstandsreduzierung	OG orange
 IO-Link	Rx+/- Ethernet Empfangsleitung	YE gelb
PoE Power over Ethernet	Tx+/- Ethernet Sendeleitung	GN grün
IN Sicherheitseingang	Bus Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)	BU blau
OSSD Sicherheitsausgang	La Sendelicht abschaltbar	VT violett
Signal Signalausgang	Mag Magnetansteuerung	GY grau
Bl-D +/- Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES Bestätigungseingang	WH weiß
EN18542z Encoder 0-Impuls 0/Ü (TTL)	EDM Schützkontrolle	PK rosa
		GNYE grüngelb

