FXPL002

- **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**

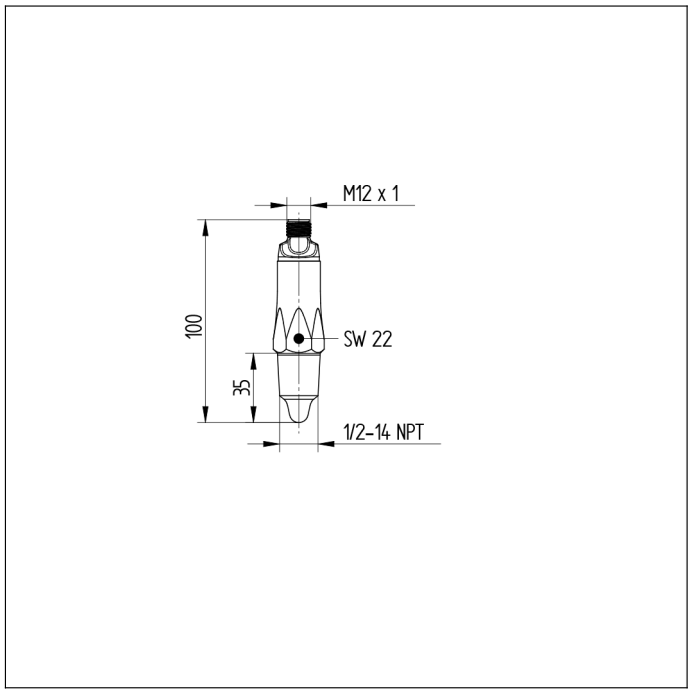
LevelTech-Füllstandssensoren arbeiten nach der neuartigen Frequenzhubtechnologie. Durch dieses Funktionsprinzip erkennen die Sensoren jedes beliebige Medium anhand der gemessenen Resonanzfrequenz. Über zwei einstellbare Schaltausgänge ist der Sensor in der Lage, Schaum von Flüssigkeiten oder zwei Medien 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.

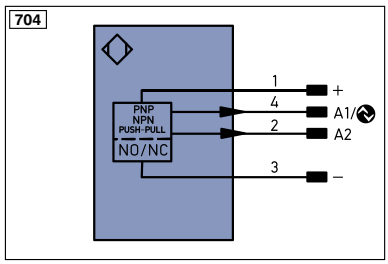
Sensorspezifische Daten	
Messprinzip	Frequenzhub
Messbereich	DK > 1,5
Medium	Flüssigkeiten; Granulate; Pulver
Ansprechzeit	0,04 s
Umgebungsbedingungen	
Mediumstemperatur TM (TU < 50 °C)	-40...115 °C
Mediumstemperatur TM kurzzeitig (TU < 50 °C, t < 1 h)	-40...130 °C
Umgebungstemperatur	-40...85 °C
Lagertemperatur	-40...85 °C
Druckfestigkeit	100 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	1/2" NPT
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

* montiert in geschlossenem Metalltank

Ergänzende Produkte

IO-Link-Master
Software


M12 x 1
100
SW 22
35
1/2-14 NPT


704
PNP
NPN
PUSH-PULL
NO/NC
1
4
2
3
+
A1/
A2
–