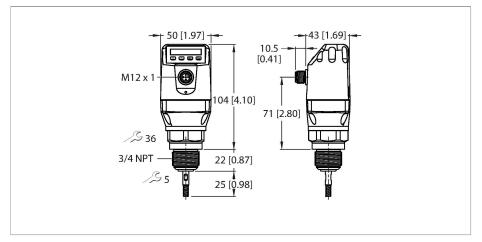


LS-534-0000-LIU22PN8X-H1151 Füllstandssensor – mit Analog- und 2x Schaltausgang





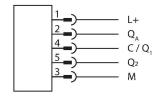
Technische Daten

Тур	LS-534-0000-LIU22PN8X-H1151
Ident-No.	100001845
Bemerkung zum Produkt	Achtung: Koaxialrohre (Zubehör) sind ausschließlich für Füllstandssensoren LS-551 mit Prozessanschluss G3/4" erhältlich.
Medientemperatur	-20+100 °C
Einsatzbereich	Flüssigkeiten
Max. Sondenbelastung	6 Nm
Genauigkeit Messelement	±5 mm
Temperaturdrift	≤ 0.1
Hysterese	≥ 2 mm
Reproduzierbarkeit	≤ 2 mm
Inaktiver Bereich am Prozessanschluss (IA)	25 mm
Inaktiver Bereich am Sondenende (IAE)	10 mm
Permittivität	≥ 5
Druckfestigkeit	-110 bar
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U _B	1230 VDC
Stromaufnahme	≤ 100 mA
Kurzschluss-/ Verpolungsschutz	ja / ja
Induktive Last	<1 H
Kapazitive Last	100 nF
Schutzklasse	III
Ausgänge	
Ausgang 1	Analogausgang (Strom/Spannung, autom. Umschaltung lastabhängig)
Ausgang 2	IO-Link-/Schaltausgang (PNP)

Merkmale

- Grenzstanderfassung und kontinuierliche Füllstandsmessung
- Servicefreundlich und schnell einsatzbereit ohne Kalibrierung
- Sehr flexibel durch kürzbare Sonden
- Einfache Installation durch kompaktes, drehbares Gehäuse mit Display
- Prozesstemperatur bis 100 °C
- ■Prozessdruck bis 10 bar
- ■Kleine Blindzonen, ideal für kleine Behälter
- Koaxialrohr erhältlich für nicht metallische Tanks
- ■IO-Link 1.1
- ■12 ... 30 VDC
- ■1x Analogausgang 4 .. 20 mA / 0 .. 10 V (automatische Umschaltung je nach Bürde)
- ■2x Transistorausgänge PNP / IO-Link bzw. PNP / NPN, jeweils umschaltbar
- Permittivität: ≥ 5 bei Monostabsonde / Seilsonde bzw. ≥ 1,8 mit Koaxialrohr

Anschlussbild





Funktionsprinzip



Technische Daten

Ausgangsfunktion Analogausgang Stromausgang Signalstrom High-Pegel Signalstrom Low-Pegel Lastwiderstand Stromausgang Spannungsausgang	IO-Link Schließer/Öffner, PNP/NPN, Analogausgang 420 mA 20 20.5 mA 3.8 4 mA ≤ 0.5 kΩ 010 V Uv - 2 V
Ausgangsfunktion Analogausgang Stromausgang Signalstrom High-Pegel Signalstrom Low-Pegel Lastwiderstand Stromausgang Spannungsausgang	Schließer/Öffner, PNP/NPN, Analogaus- gang 420 mA 20 20.5 mA 3.8 4 mA ≤ 0.5 kΩ 010 V
Analogausgang Stromausgang Signalstrom High-Pegel Signalstrom Low-Pegel Lastwiderstand Stromausgang Spannungsausgang	gang 420 mA 20 20.5 mA 3.8 4 mA ≤ 0.5 kΩ 010 V
Stromausgang Signalstrom High-Pegel Signalstrom Low-Pegel Lastwiderstand Stromausgang Spannungsausgang	20 20.5 mA 3.8 4 mA ≤ 0.5 kΩ 010 V
Signalstrom High-Pegel 2 Signalstrom Low-Pegel 3 Lastwiderstand Stromausgang 5 Spannungsausgang 6	20 20.5 mA 3.8 4 mA ≤ 0.5 kΩ 010 V
Signalstrom Low-Pegel 3 Lastwiderstand Stromausgang 5 Spannungsausgang 6	3.8 4 mA ≤ 0.5 kΩ 010 V
Lastwiderstand Stromausgang Spannungsausgang	≤ 0.5 kΩ 010 V
Spannungsausgang (010 V
Signalspannung High-Pegel	Uv - 2 V
Signalspannung Low-Pegel	≤ 2 V
Lastwiderstand Spannungsausgang	≥ 0.75 kΩ
Ansprechzeit typisch	< 400 ms
IO-Link	
IO-Link Spezifikation	V 1.1
IO-Link Porttyp	Class A
Übertragungsphysik	COM 2 (38,4 kBaud)
Frametyp	2.2
In SIDI GSDML enthalten	Ja
Mechanische Daten	
Gehäusewerkstoff I	Kunststoff, PBT
	Edelstahl 1.4404 (AISI 316L), PTFE, FKM
Prozessanschluss	3/4" NPT Außengewinde
Werkstoff Dichtung	Aramidfasern, gebunden mit NBR
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Schutzart I	IP67
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-20+60 °C
Lagertemperatur	-40+80 °C
Tests/Zulassungen	
Zulassungsnummer UL	E356899
Anzeigen/Bedienelemente	
Anzeige I	Digitalanzeige
MTTF	194 Jahre

Die Levelsensoren der LS-5 Serie arbeiten nach dem Prinzip der geführten Mikrowelle. Dabei wird die sogenannte Zeitbereichsreflektometrie (TDR, Time Domain Reflectometry) verwendet. Bei dieser wird eine elektromagnetische Welle entlang der Sonde ausgesendet. Erreicht die Welle das Medium, wird sie aufgrund der im Vergleich zur Luft anderen Permittivität teilweise reflektiert. Die elektromagnetische Welle wird vom Sensor wieder aufgenommen und über die Laufzeit kann nun die Entfernung zur Flüssigkeit bestimmt werden.



Montagezubehör

