

Technische Daten

Ausgang 2	IO-Link-/Schaltausgang (PNP)
Ausgang 3	Schaltausgang (PNP/NPN)
Schaltausgang	
Kommunikationsprotokoll	IO-Link
Ausgangsfunktion	Schließer/Öffner, PNP/NPN, Analogausgang
Analogausgang	
Stromausgang	4...20 mA
Signalstrom High-Pegel	20 ... 20.5 mA
Signalstrom Low-Pegel	3.8 ... 4 mA
Lastwiderstand Stromausgang	≤ 0.5 kΩ
Spannungsausgang	0...10 V
Signalspannung High-Pegel	U _v - 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	Kunststoff, PBT
Werkstoffe (medienberührend)	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	IP67
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-20...+60 °C
Lagertemperatur	-40...+80 °C
Tests/Zulassungen	
Zulassungsnummer UL	E356899
Anzeigen/Bedienelemente	
Anzeige	Digitalanzeige
MTTF	194 Jahre

Funktionsprinzip

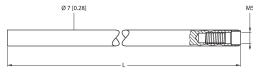
Die Levelsensoren der LS-5 Serie arbeiten nach dem Prinzip der geführten Mikrowelle. Dabei wird die sogenannte Zeitbereichsreflektometrie (TDR, Time Domain Reflectometry) verwendet. Bei dieser wird eine elektromagnetische Welle entlang der Sonde ausgesendet. Erreicht die Welle das Medium, wird sie aufgrund 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

LSRP-1000

100002197

Stabsonde zum Einschrauben in
Füllstandssensoren LS-5, Länge 1000
mm



00013408