

Your Global Automation Partner

TURCK

LS-5 Füllstandsensoren



Füllstand erfassen und überwachen

Mit den neuen Mikrowellensensoren der LS-5-Familie lassen sich Füllstände von Flüssigkeiten kontinuierlich erfassen. Zwei oder vier Schaltausgänge und ein Analogausgang ermöglichen das gleichzeitige Erfassen von Grenzwerten und dem jeweils aktuellen Flüssigkeitsstand. Dabei sind die Geräte unempfindlich gegenüber anhaftenden und schäumenden Medien. Die LS-5 arbeiten optimal in Metalltanks, können aber auch durch Einsatz eines Koaxialrohrs in nichtmetallischen Behältern verwendet werden.

Die LS-5-Geräte sind flexibel einsetzbar und lassen sich schnell und einfach in Betrieb nehmen. Das drehbare Gehäuse mit Display ermöglicht ein optimales Auslesen der Prozesswerte am Sensor. Durch Programmierung, wahlweise über IO-Link oder vier Tasten und das intuitive Sensormenü direkt am Gerät, kann der LS-5 an

jede Applikation angepasst werden. Die wechselbaren Sonden des LS-5 sind beliebig kürzbar, was seine optimale Anpassung an die jeweilige Applikation ermöglicht. Durch das robuste Gehäuse in Schutzart IP67, Medientemperaturen bis 100 °C und Prozessdrücke bis 10 bar ist der LS-5 ideal auch unter den rauen Bedingungen in Produktionsanlagen einsetzbar.

Die geführten Mikrowellen-Sensoren verwenden die Zeitbereichsreflektometrie TDR, bei der die Laufzeit elektromagnetischer Wellen gemessen wird. Durch die Reflektion der Welle an der Flüssigkeitsoberfläche kann ein proportionales Analogsignal ausgegeben werden. Zur zusätzlichen Grenzstanderkennung für Minimal- und Maximalwerte des Tanks können je nach Typ wahlweise 2 oder 4 Schaltpunkte gesetzt werden.

Ihre Vorteile

- Füllstand- und Grenzwerterkennung in Metall- und Nichtmetalltanks mit einem Sensor
- Einfache Installation durch drehbares Gehäuse mit Display
- Flexibel durch kürzbare Sonden
- Servicefreundlich und schnell einsatzbereit ohne Kalibrierung
- Unempfindlich gegenüber anhaftenden und schäumenden Medien
- Ideal auch für kleine Behälter

LS-5 Füllstandsensoren

- Flexibilität durch einkürzbare Sonden bis 2 m Länge
- Kleine Blindzonen
- Genauigkeit ± 5 mm
- Robustes, drehbares Gehäuse
- bis 10 bar Prozessdruck
- bis 100 °C Prozesstemperatur
- Betriebsspannung 12...20 VDC
- IO-Link 1.1
- 1x Analogausgang 4...20 mA, 0...10 V
- Wahlweise 2 oder 4 Schaltausgänge



Beispielprodukte LS-5

Typenbezeichnung	Ident-No.	Gewinde	Sondenlänge	Schaltausgänge
LS-551-0300-LIU22PN8X-H1151	100001852	G3/4	300 mm	2
LS-551-0500-LIU24PN8X-H1181	100001862	G3/4	500 mm	4
LS-534-0200-LIU22PN8X-H1151	100001849	NPT 3/4	200 mm	2
LS-534-0700-LIU24PN8X-H1181	100001871	NPT 3/4	700 mm	4

Beispielprodukt Koaxialrohr

Typenbezeichnung	Ident-No.	Gewinde	Länge
LSCT-51-0300	100001874	G3/4	300 mm

Koaxialrohre sind in allen Sensorlängen erhältlich. Diese ermöglichen die Anwendung des LS-5 in nicht metallischen Tanks und bei Medien mit geringer Permittivität.

