



Anwendung

Der Füllstandssensor COLM (COntec Level Measurement) T/LL400 ist ein moderner kapazitiver Sensor mit kontinuierlicher Füllstandsüberwachung und konfigurierbarem Spannungsausgang. Versorgungsspannung 0–10 VDC. Dieser kompakte und robuste Sensor wurde für präzise Messungen von Füllständen entwickelt. Er ist ideal für Anwendungen in einem erweiterten Temperaturbereich sowie für Anwendungen wie die Überwachung von Motoröl oder Kühlmittel in relativ kleinen Tanks.

Flüssigkeitsarten

Flüssigkeiten, die mit den Baumaterialien verträglich sind. In der Regel Motor- und Hydrauliköle, Kraftstoffe oder Kühlmittel.

Abmessungen

Länge: Min. 80 mm, max. 300 mm.
Gewinde: 1/2" BSPT, 1/2" BSPP, 1/2" NPTF, 3/8" NPTF, M14 x 1,5, M18 x 1,5, M22 x 1,5, M26 x 1,5.

Materialien

Anzeiger-Kopf: 316-Edelstahl.
Shaft: 316-Edelstahl.
Innenelektrode: PTFE-ummantelter Edelstahl.
Endstößel: PTFE
Benetzte Dichtungen: Fluorsilikon (FVMQ).
Anschlussgehäuse: 30% glasgefülltes Nylon 66 (soweit angebracht).
Leitung: XLPE-Drähte, ummantelt mit einem Nylon-6-Kabelkanal (soweit angebracht). Endgehäuse und Stecker je nach Serie.

Elektrische Daten

Versorgungsspannung: 9–36 VDC.
Versorgungsstrom: 10 mA bei 12 VDC + Ausgangslast.
Versorgungsschutz: 80 VDC Überspannung. Verpolungsschutz.
Signalausgang: Spannung, 2 kΩ Mindestlast. 10 mV Auflösung.
 Bereich 0 bis 10 VDC bei 24 VDC.
 Bereich 0 bis 5 VDC bei 12 VDC.
Ausgangsschutz: Kurzschluss zur Stromversorgung. Kurzschluss zur Erde.

Anschluss

	4P Metri-pack 150	Deutsch DT04-4P	lose Kabelenden	Beschreibung
V+	C	2	rot	+ve supply 9-36 VDC
Erdung	B	1	schwarz	-ve supply, 0V
Ausgabe	A	3	grün	In range 0-10 VDC
Alarm	D	4	weiß	Switch to ground. Max 100 mA.



Umgebungsbedingungen

Abdichtung: Flüssigkeitsseite IP68, Steckerseite IP67.
Betriebstemperatur: –40 °C bis 125 °C
Max. Druck im Tank: 1 Bar
Alarmausgang: Schalter auf Masse. Max. 100 mA. Standardeinstellung Tiefstandsalarman bei 12 % der aktive Länge. Mindestabstand 23 mm vom Ende des Sensorstabs. Mindestabstand 35 mm vom Bezugspunkt.
EMV: Typgenehmigung gemäß EN ISO 13766:2006
Vibration: 15,3 g gemäß BS EN 60068-2-4:1995.
Shock: 500ms-2 6ms gemäß BS EN 60068-2-27:1993.
Gewicht: 0,16 kg (bei 300-mm-Version)

