



Anwendung

Der COLM (COntec Level Measurement) T/LL350 ist ein hochentwickelter Sensor zur kontinuierlichen Messung von Tankinhalten. Das Besondere am T/LL350 ist, dass er die Verwendung von Flüssigkeiten mit unterschiedlichen Dielektrizitätskonstanten automatisch kompensiert. Wird der Sensor beispielsweise in einem herkömmlichen Dieseltank eingesetzt, kann der Anwender Biodiesel hinzufügen und der Sensor korrigiert automatisch den Füllstand. Zu den Optionen gehören Alarmpunkte für hohe und niedrige Füllstände, die Installation geeigneter Anschlüsse und die Kompensation nicht linear geformter Tanks.

Flüssigkeitsarten

Diesel, Biodiesel, Kerosin, Benzin, Wasser oder jede andere Flüssigkeit, die mit den Konstruktionsmaterialien verträglich ist.

Bauwesen

Gehäuse: Aluminium-Druckguss und Edelstahl
Sensorrohr: eloxiertes Aluminium
Benetztes Material: PTFE, Polypropylen, Viton, Aluminium und Edelstahl

Abmessungen

Länge des Sensorstabs: Min. 150 mm
 Max. 2.000 mm bei statischen Anwendungen & 1.000 mm bei mobilen Anwendungen

Elektrische Daten

Versorgungsspannung: 9–32 VDC mit 80 V Überspannungsschutz
Versorgungsstrom: 15 mA bei 12 VDC+ Ausgangslast
Anschluss: 430 mm-lange 18 AWG XLPE flying leads#

Ausgabe

Widerstand: Werte zwischen 3–500 Ω oder 500–3 Ω (3-Ω-Schritte)
Auflösung: 3 Ω
Max. Verlustleistung: 250 mW
Strom: 0–20 mA, 4–20 mA
Auflösung: 20 µA
Max. Ausgangslast: 250 Ω (einschließlich Widerstand des Verbindungskabels)

Spannung:

12-VDC-System: Werte zwischen 0-5 V/5-0 V
24-VDC-System: Werte zwischen 0-10 V/10-0 V
Auflösung: 10 mV
Max. Ausgangslast: 10 mA Quelle (abhängig von der min. Versorgungsspannung)
Genauigkeit: ±2,0% der Länge des Sensorstabs bei 20 °C (+68 °F) in Diesel (für Sensorstablängen von 300 mm und mehr)



Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur: -20 °C bis +85 °C (-4 °F bis +185 °F)
Abdichtung: IP67
Gewicht: 300 g (10 oz) (1.000 mm langes Stück)
Max. Druck im Tank: 0,75 Bar (10 psi)
EMV: Typgenehmigung gemäß EN ISO 13766:2006
Vibration: 500-mm-Sensortyp, getestet bis 1,88 g gemäß BS EN 60068-2-64:1993*
Shock: 500ms-2 11ms gemäß BS EN 60068-2-27:1993

Optionen

Alarmausgang: Eine Position entweder auf hohem Niveau (auf höhere Ebene schalten) oder auf niedrigem Niveau (auf untere Ebene schalten). Der Schaltpunkt kann zwischen 7% und 90% des Messbereichs (Hysterese 5%) eingestellt werden. Max. Ausgangsbelastung: 100 mA

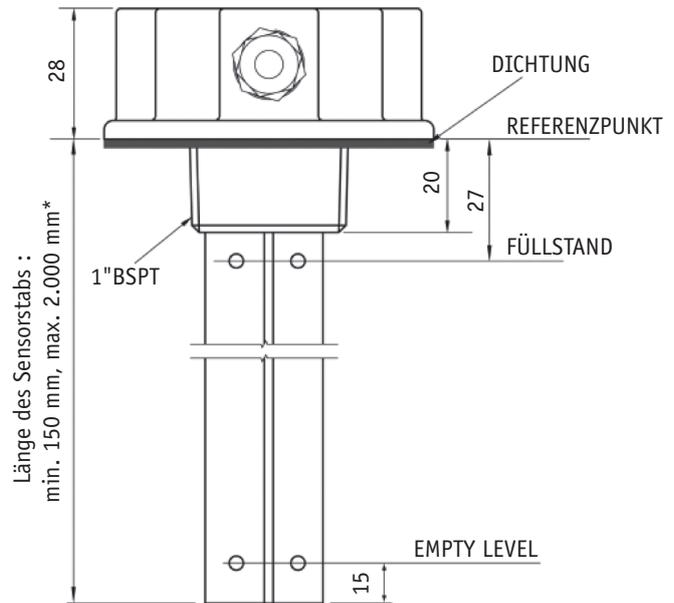
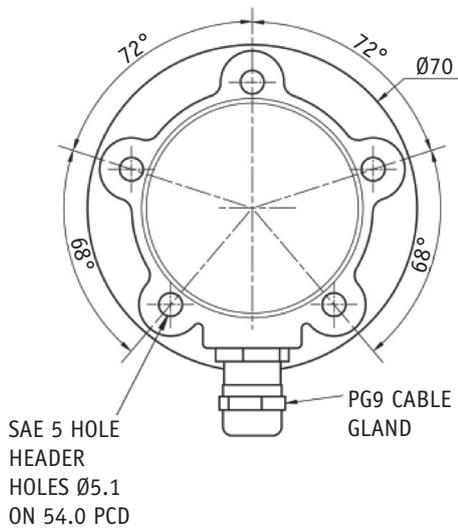
*Vibration Testing

Frequency	G2/Hz
10	0,005
150	0,020
220	0,010
350	0,002



Modellvariantentabelle

Frequency	Ausgabe
T/LL350	Widerstand
T/LL351	Spannung
T/LL352	Strom
T/LL353	Widerstand + Alarm
T/LL354	Spannung + Alarm
T/LL355	Strom + Alarm



* Bis zu 1.000 mm bei mobilen Anwendungen oder bis zu 2.000 mm bei statischen Anwendungen.