



Kapazitiver Kühlmittel-Niveauschalter S285

Application

Der COLM (COntec Level Measurement) S285 ist ein aktiver Schalter, der ein Alarmsignal abgibt, wenn der Flüssigkeitsstand einen voreingestellten Wert unter- oder überschreitet. Er kann mit einer Zeitverzögerung ausgestattet werden, um Fehlalarme aufgrund von Turbulenzen bzw. kurzfristigen Niveauschwankungen zu vermeiden. Der Schalter enthält einen werkseitig programmierbaren Mikroprozessor und liefert einen Spannungsausgang in Bezug zur Masse oder zum Medium. Seine geringen Abmaße das Leckage-Risiko. Zudem lassen sich eine Vielzahl an kundenspezifischen Optionen realisieren womit die meisten Anwendungen abgedeckt werden können. Der Schalter ist für den Einsatz in geerdeten Metall- und isolierten Kunststofftanks vorgesehen. Für eine hohe Genauigkeit wird der S285 idealerweise horizontal an der Stelle montiert, an der ein Alarm- oder Steuersignal benötigt wird. Der Schalter kann jedoch auch vertikal eingebaut werden.



Spezifikationen

- Flüssigkeitsarten** Flüssigkeiten auf Wasserbasis, wie Kühlmittel oder Waschflüssigkeit, die mit Messing, PTFE, EPDM und FVMQ kompatibel sind.
- Eigenschaften:** Kundenspezifische Schalter auf Anfrage

Elektrische Daten

- Versorgungsspannung:** 9–36 Vdc
- Versorgungsspannung:** 7 mA +Quellenausgang
- Max. Laststrom:** 1,0 A (Sink) oder 20 mA (Source)
- Alarmverzögerungszeit:** 0 bis 25 s ansteigend oder abfallend (Werkseinstellung)
- Anschluss:** 4 Way Delphi Packard Metri-Pack 150 Serie
- Startverzögerung:** 0 bis 10 s (Werkseinstellung)
- Einschaltzustand:** „In Liquid“ oder „Out of Liquid“ (Werkseinstellung)
- Ausgabetyyp:** Sink (offener Kollektor) und/oder Source (Versorgungsspannung)
- Ausgabepin:** D-Pin (sink) oder A-Pin (source)
- Ausgabezustand:** Sink geöffnet/geschlossen „In Liquid“ (Werkseinstellung). Source ein/aus „In Liquid“ (Werkseinstellung)

Umgebungsbedingungen

- Abdichtung:** IP67 (mit Gegenstecker)
- Max. Druck:** 5,0 Bar (72 psi)
- Temperaturbereich:** –40 °C bis +125 °C
- Gewicht:** typischerweise 70 g (Gewindgröße abhängig)
- EMV:** ISO 13766:2006
- Vibration (15,3 Grms):** 3 orthogonale Ebenen für 3 Stunden pro Ebene. Prüfung gemäß BS EN 60068-2-64:1993
- Falltest:** 1 m auf Betonoberfläche

Bauwesen

- Gehäuse:** Messing
- Sensorstab:** PTFE
- Terminals:** Messing, verzinkt
- Dichtung:** EPDM & FVMQ
- Stecker:** PA66 30% glasgefülltes Nylon
- Gewinde Dichtung:** Vibra-Seal 516 (nur Varianten mit konischem Gewinde)

Empfohlene Installation

| Anzugsdrehmomente | | | |
|-------------------|-------|---------|-------|
| 1/4" NPTF | 9 Nm | M14x1,5 | 10 Nm |
| 3/8" NPTF | 11 Nm | M18x1,5 | 15 Nm |
| 1/2" NPTF | 20 Nm | | |
| 1/2" BSPP | 15 Nm | | |
| 1/2" BSPT | 20 Nm | | |

Options

C/K1: Packard Metri-Pack 150150-Serie Gegenstecker-Kit für Kabelquerschnitt von 0,8 bis 1,0 mm² und Hülsen Ø 1,60 bis 2,15 mm.

