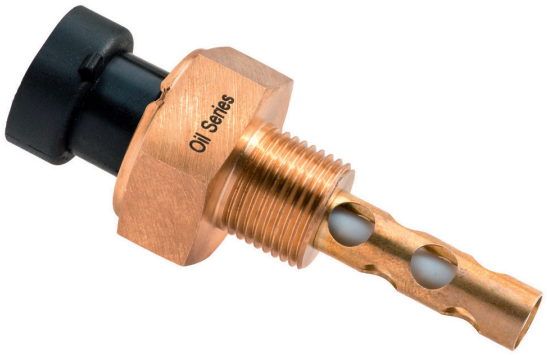
Kapazitiver Öl-Niveauschalter S286

Anwendung

Der COLM (COntec Level Measurement) S286 ist ein aktives Gerät, das ein Alarmsignal abgibt, wenn eine Flüssigkeit unter einen voreingestellten Füllstand fällt oder einen voreingestellten Füllstand überschreitet. Es kann mit einer Verzögerung ausgestattet werden, um Fehlalarme aufgrund von Turbulenzen zu vermeiden. Der Füllstandsschalter enthält einen werkseitig programmierbaren Mikroprozessor und liefert verschiedene Ausgangssignale. Durch seine kleine Bauform und des geringen Eingriffs in den Tank, ist der S286 für die meisten Anwendungen geeignet. Für eine hohe Genauigkeit wird der S286 idealerweise horizontal an der Stelle montiert, an der ein Alarm- oder Steuersignal benötigt wird. Alternativ kann der Schalter auch vertikal montiert werden.



Spezifikationen

Flüssigkeitsarten:	Mineralöle, die typischerweise in Motoren oder hydraulischen Anlagen verwendet werden und mit Messing, PTFE und FVMQ verträglich sind.
Eigenschaften:	Kundenspezifische Schalter auf Anfrage

Elektrische Daten

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

Umgebungsbedingungen

Abdichtung:	IP67 (bei Verwendung von Gegenstecker)
Max. Druck:	5,0 Bar (72 psi)
Temperaturbereich:	–40 °C bis +125 °C
Gewicht:	typischerweise 70 g (Gewindegröße 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

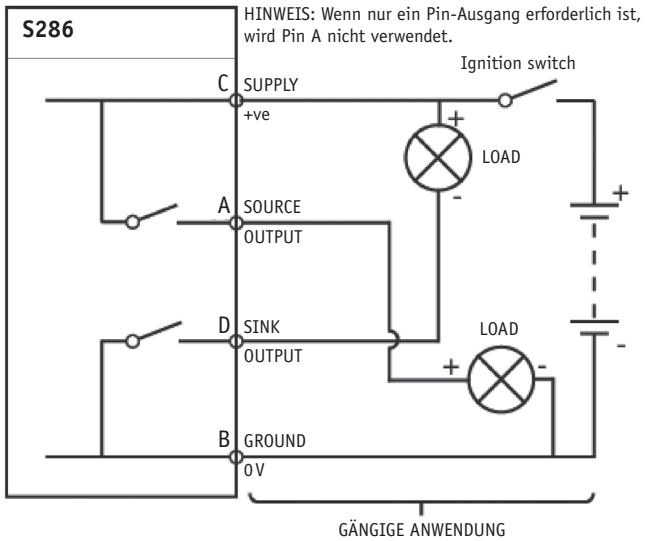
Gehäuse:	Messing
Sensorstab:	PTFE
Terminals:	Messing, verzinnt
Dichtung:	EPDM & FVMQ
Stecker:	PA66 30 % glasgefülltes Nylon

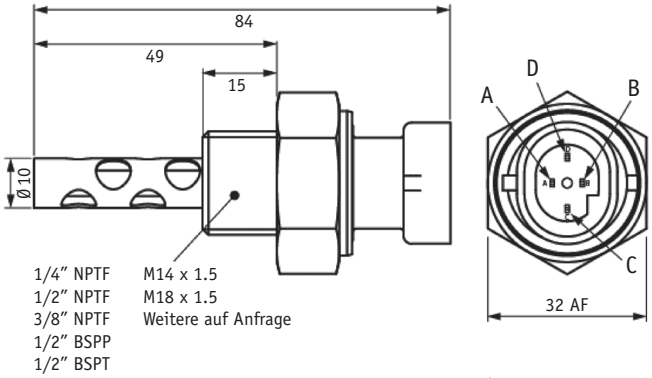
Empfohlene Installation

Anzugs-Drehmoment			
1/4” NPTF	**9 Nm**	**M14 x 1,5**	**10 Nm**
3/8” NPTF	**11 Nm**	**M18 x 1,5**	**15 Nm**
1/2” NPTF	**20 Nm**		
1/2” BSPP	**15 Nm**		
1/2” BSPT	**20 Nm**		

Optionen

C/K1: Packard Metri-Pack 150-Serie Gegenstecker-Kit für Kabelquerschnitt von 0,8 bis 1,0 mm² und Hülsen Ø 1,60 bis 2,15 mm.





contec: clean solutions on demand®

©contec GmbH Industrieausrüstungen, Mai 2025. Technische Änderungen vorbehalten. Die Genauigkeit hängt von der korrekten Bemaßung ab.