



Vibrationsgrenzschalter für Flüssigkeiten; kleine Schwinggabel, kleinste Geräteabmessungen.
Messstofftemperatur: -40...+150°C; Druck: -1...40 bar

Beschreibung

Der Vibrocont SCM-300 ist ein Grenzschalter für Flüssigkeiten und kommt in Tanks, Behältern und Rohrleitungen zum Einsatz. Er wird zum Beispiel in Reinigungs- und Filteranlagen sowie in Kühl- und Schmiermittelbehältern als Überfüllsicherung oder als Pumpenschutz eingesetzt. Ideal für Anwendungen, in denen bisher Schwimmerschalter oder konduktive, kapazitive und optische Sensoren eingesetzt wurden. Der Vibrocont SCM-300 funktioniert auch in Bereichen, in denen diese Messprinzipien wegen Leitfähigkeit, Ablagerungen, Turbulenzen, Strömungen oder Luftblasen nicht geeignet sind.

Die Schwinggabel des Vibrocont SCM-300 wird durch einen piezoelektrischen Antrieb auf ihre Resonanzfrequenz angeregt. Durch Eintauchen der Schwinggabel in eine Flüssigkeit, verringert sich die Eigenresonanz durch die Dichteänderung des umgebenden Mediums. Die Elektronik im Grenzschalter

überwacht die Resonanzfrequenz und zeigt an, ob die Schwinggabel in Luft schwingt oder von Flüssigkeit bedeckt ist. Ein Signal wird über den elektrischen Anschluss DC-PNP oder AC/DC ausgegeben.



Anwendung

- Kleine kompakte Bauform
- WHG-Zulassung als Überfüllsicherung und Leckageerkennung

Ihr Nutzen

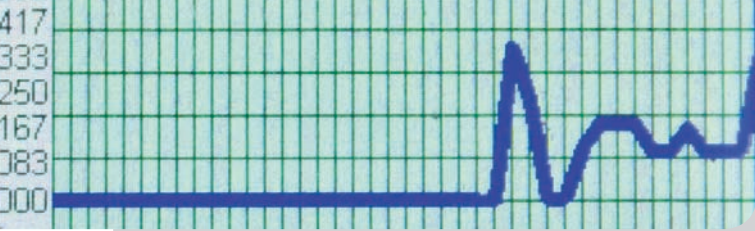
- Einsetzbar in Flüssigkeiten aller Art, *kein Einfluss von Leitfähigkeit* oder Dk-Wert
- *Hochtemperaturausführung* bis 150°C Mediumtemperatur



Besonderheiten

bis 40 bar Druck	WHG Zulassung
Korrosions- beständig	kompakte Bauform

Bestellschlüssel Seite |04|



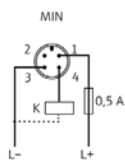
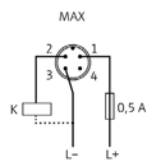
Technische Daten

Technische Daten	
Versorgungsspannung:	DC-PNP-Variante: 10...30 V DC, 3-Leiter AC/DC-Variante: 20...253 V AC/DC, 2-Leiter
Schaltvermögen:	DC-PNP-Variante: 200 mA AC/DC-Variante: 250 mA
Stromaufnahme:	DC-PNP-Variante: <15 mA AC/DC-Variante: <3,8 mA (im Abschaltmoment <1 mA für 100 ms)
Stecker:	DC-PNP-Variante: Stecker M12, Ventilstecker, Kabel AC/DC-Variante: Ventilstecker
Ausgang	
Schaltzeit:	ca. 0,5 s beim Bedecken; ca. 1 s beim Freiwerden
Hysterese:	max. 3 mm
Prozessanschlüsse:	Gewinde ISO 228 G $\frac{1}{2}$ " ; G $\frac{3}{4}$ " ; G1" EN10226 R $\frac{1}{2}$ " ; R $\frac{3}{4}$ " ; R1"
Einsatz- und Umgebungsbedingungen	
Einbaulage:	beliebig
Schaltpunkt:	bei vertikalem Einbau: 13 mm bei horizontalem Einbau: 10,5 mm; (Wasser +25 °C, 1 bar)
Rohrverlängerung:	103 mm
Oberflächenrauigkeit:	Prozessberührende metallische Oberfläche: Ra \leq 3,2 μ m
Umgebungstemperatur:	-40...+70 °C
Messstofftemperatur:	-40...+100 °C, optional ...+150 °C
Betriebsdruck:	-1...+40 bar
Lagertemperatur:	-40...+85 °C
Klimaklasse:	DIN EN 60068-2-38/IEC 68-2-38: Prüfung Z/AD
Schutzart (EN 60529):	IP65/67 NEMA Type 4 Enclosure (Stecker M12); IP65 NEMA Type 4 Enclosure (Ventilstecker)
Messstoffdichte:	>0,7 g/cm 3 (optional bestellbar: >0,5 g/cm 3)
Messstoffviskosität:	1...10 000 mPa-s, dynamische Viskosität
Zulassungen:	WHG Überfüllerkennungssystem Z-65.11-531 Leckageerkennungssystem Z-65.40-532

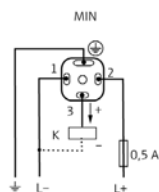
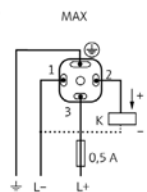
Anschluss

Elektronikvariante 3-Leiter DC-PNP

Stecker M12

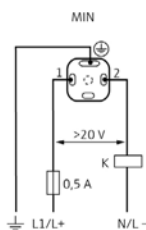
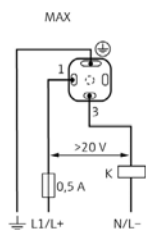


Ventilstecker

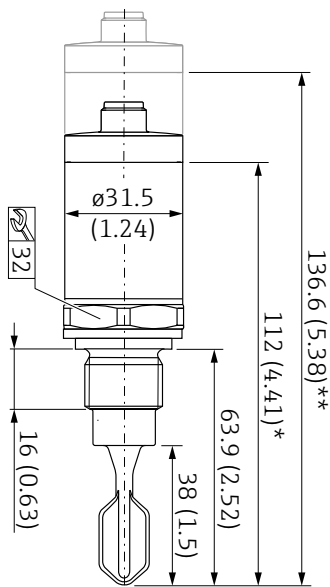


Elektronikvariante 2-Leiter AC/DC

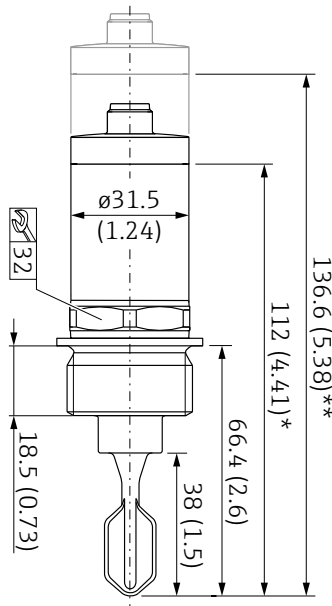
Ventilstecker



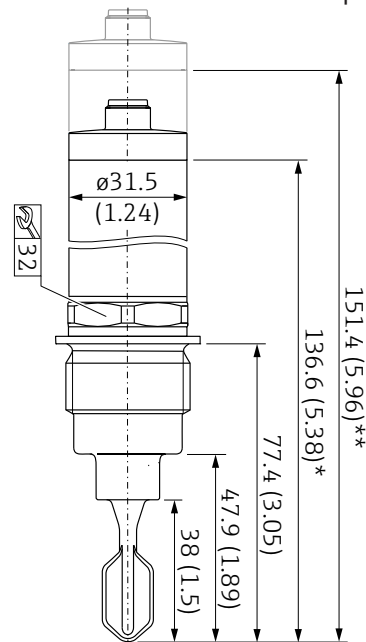
Kompaktversion
Gewinde ISO 228 G1/2", G3/4"



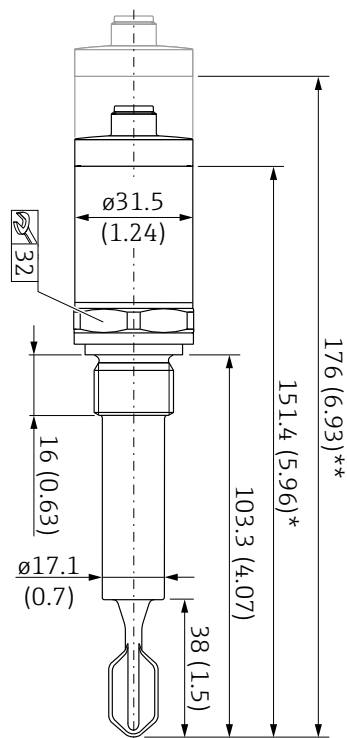
Kompaktversion
Gewinde ISO 228 G1"



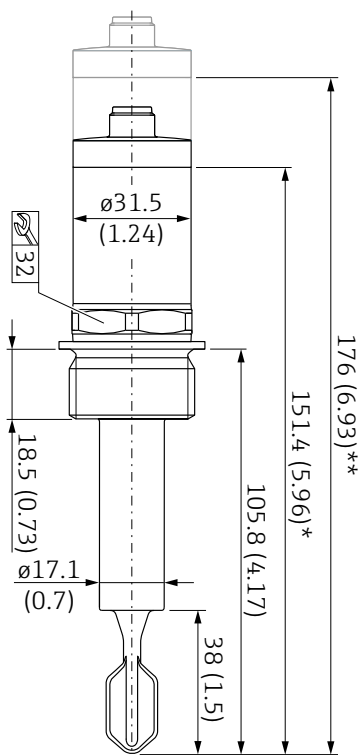
Kompaktversion Gewinde ISO
228 G1" für frontbündigen
Einbau in Einschweißadapter



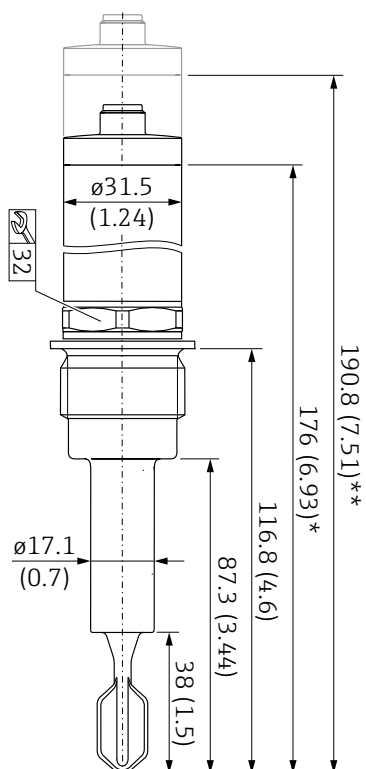
Kurzrohrversion
Gewinde ISO 228 G1/2", G3/4"



Kurzrohrversion
Gewinde ISO 228 G1"



Kurzrohrversion Gewinde ISO
228 G1" für frontbündigen
Einbau in Einschweißadapter



* Abmessung für Prozesstemperatur max. 100°C
** Abmessung für Prozesstemperatur max. 150°C

Bestellschlüssel

- 300 Zulassung Standard 100°C
- 302 Zulassung Überfüllsicherung WHG + Leckage-Detektion 100°C Prozesstemperatur
- 350 Zulassung Standard 150°C
- 352 Zulassung Überfüllsicherung WHG + Leckage-Detektion 150°C Prozesstemperatur

Bauform

- K Kompaktversion
- R Sondenverlängerung: Rohr (= Schaltpunkt wie VCL 200/202)
- Y Sondervariante

Prozessanschluss

- 2 Einschraubstück G½"
- 1 Einschraubstück G¾"
- 6 G1" B; DIN EN ISO228-1, frontbündiger Einbau in Einschweißmuffe BEFV-10 (= Prozessanschluss wie VCL 200/202)
- 7 Einschraubstück G1"
- Y Sondervariante

Elektronik

- WA Elektronik: 20...253V AC/DC
- GA Elektronik: 10...30V DC
- Y Sondervariante

Elektrischer Anschluss

- 02 Ausführung: Ventilstecker
- 01 Ausführung: Stecker M12 (*nicht für AC-Version*)
- Y Sondervariante

- S Standard



Vibrocont SCM 300
im ACS-Online-Shop



Bestellschlüssel

Vibrocont SCM S

Zubehör

Bestellbezeichnung

- BEF-SCM34
- LKW 0405 PUR
- LKW P405 PUR
- BKZ0412 VA

Ausführung

- Einschweißmuffe G¾"
- Anschlusskabel 5 m
- Anschlusskabel LED 5 m
- Kabeldose

