

Vibrationsgrenzschalter VibraFox GVG 14

Art.-Nr. 56172

Vibrationsgrenzschalter für Flüssigkeiten

Benefits

- kompakte Bauform
- WHG-Zulassung
- Wartungsfreiheit
- hohe chemische Beständigkeit
- variable Prozessanschlüsse
- Inbetriebnahme ohne Abgleich

Anwendung

Geeignet zur Grenzstanddetektion von Flüssigkeiten mit einer maximalen dynamischen Viskosität von 10,000 mPa · s und einer Mindestdichte von 0.7 kg/dm^3. Speziell dort, wo Schwimmerschalter aufgrund von Strömungen, Turbulenzen oder Ansatzbildung nicht geeignet sind. Besonders geeignet als Überlauf- oder Trockenlaufschutz. Aufgrund der WHG-Zulassung kann VibraFox® als Teil einer zugelassenen Überfüllsicherung eingesetzt werden.

Beschreibung

Die Schwinggabel des VibraFox® wird auf ihre Resonanzfrequenz angeregt. Berührt das Medium die Gabel, ergibt sich daraus eine Frequenzänderung, die von der Elektronik wahrgenommen und in ein Schaltsignal umgewandelt wird. Die einzigartige Auswerteelektronik ermöglicht den Einsatz auch unter extremen Bedingungen wie z. B. in vibrierenden Behältern oder bei turbulenten Flüssigkeitsoberflächen.

Technische Daten

Dichte des Mediums
0,7 – 2,5 kg/dm³

dynamische Viskosität des Mediums
0,1 – 10000 mPa · sec

Fliessgeschwindigkeit
max, 6 m/s (bei einer Viskosität von 10.000 mPa · s)

Temperatureinsatzbereich
Medium: -40/+100 °C
Umgebung: -40/+70 °C

Prozessdruck
-1/+64 bar

Prozessanschluss
G¾A

Gehäuse
Edelstahl 316 L
Kappe: PEI
Schwinggabel: Edelstahl 316 L

Versorgungsspannung
3-Leiter
DC 10 – 55 V

Laststrom
3-Leiter
max. 250 mA

Leistungsaufnahme
3-Leiter
max. 0.6 W

Ausgang
3-Leiter
Transistor (PNP)

Schaltverzögerung
nach Eintauchen: 0.5 s,
nach Austauchen: 0.5 s

Schaltpunkt
Einbau von oben: 11 mm,
Einbau von unten: 34 mm
(in Wasser bei 25 °C)

Schalthysterese
Einbau vertikal: ca. 2 mm,
Einbau horizontal: 2 mm
(in Wasser bei 25 °C)

optische Anzeige
2 Farb-LED grün/rot

Funktionstest
mit Prüfmagnet (mitgeliefert)

elektrischer Anschluss
Stecker und Kabeldose nach ISO 4400 (DIN 43650-A), IP 65 (EN 60529)

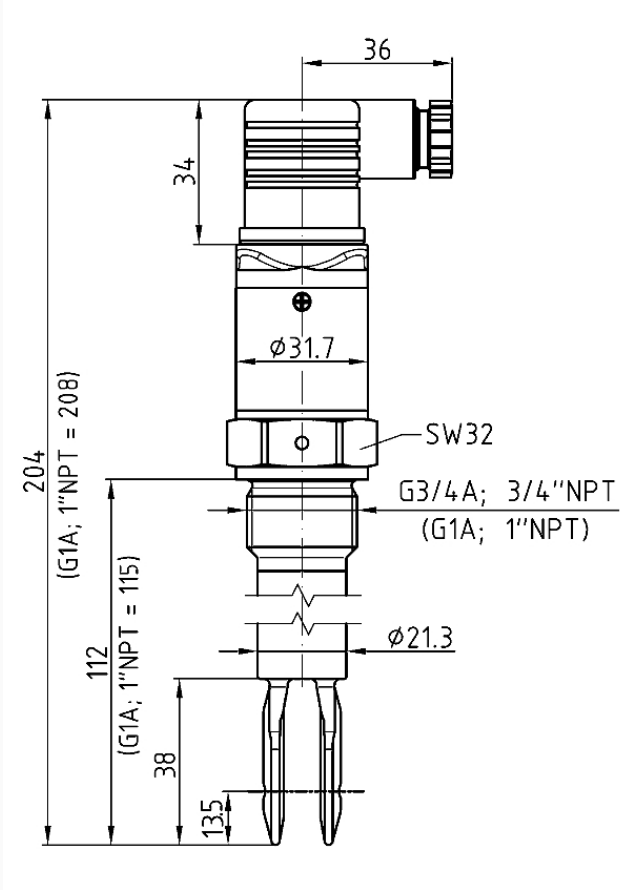
bauordnungsrechtlicher Verwendbarkeitsnachweis
DIBt: Z-65.11-412

Optionen

- andere Prozessanschlüsse (z. B. NPT, Clamp, Milchrohrverschraubung)
- Oberflächenrauheit R_a < 0.8 µm
- andere elektrische Anschlüsse
- Koppelrelais (nur für DC-Version)
- erweiterter Temperatureinsatzbereich -40/+150 °C (Medium)

Technische Zeichnungen

GVG 13 / GVG 14 - Standardausführung



Masse (mm)

Ausführungen

	Einbaulänge		Art.-Nr.
Vibrationsgrenzschalter VibraFox GVG 14	112 mm	●	56172

● Lagerware

○ Fertigungsware