

Füllstandsmesser TYP FM01



Beschreibung:

Hochwertiger Vibrationsgrenzschalter zur Überwachung von Füllständen in Tanks, Behältern und Rohrleitungen. Geeignet für Reinigungs- und Filteranlagen sowie in Kühl- und Schmiermittelbehältern zur Überfüllsicherung und zum Pumpenschutz. Überzeugt in Bereichen, in denen typische Messprinzipien wie Leitfähigkeit durch Ablagerungen, Turbulenzen, Strömungen und Luftblasen eingeschränkt sind.

Produktmerkmale:

- geeignet zur Füllstandsmessung von flüssigen Medien
- kompakte Bauform
- Ausgangssignal über DC-PNP oder AC/DC

Anschluss:

G 1/2", G 3/4"

Temperatur:

-40°C bis +100°C

Druck:

-1 bis +40 Bar

Bauart:

Füllstandsmesser in kompakter Bauform

Gehäusewerkstoff:

Edelstahl

Versorgungsspannung:

10 - 30 V DC, 3-Leiter oder 20 – 253 V AC/DC, 2-Leiter

Schaltvermögen:

200mA (DC), 250mA (AC/DC)

Stromaufnahme:

<15mA (DC), <3,8mA (AC/DC) im Abschaltmoment <1mA für 100ms

Stecker:

Stecker M12, Ventilstecker; AC/DC-Version nur Ventilstecker

Schaltzeit:

Ca. 0,5s beim Bedecken; ca. 1s beim Freiwerden

Hysterese:

Max. 3 mm

Prozessanschluss:

Gewinde ISO 228 G 1/2", G 3/4"

Einbaulage:

beliebig

Schaltpunkt:

vertikaler Einbau 13mm, horizontal 10,5mm (Wasser +25°C, 1bar)

Oberflächenrauheit:

Prozessberührende metallische Oberfläche RA ≤ 3,2µm

Umgebungstemperatur:

-40°C - +70°C

Messstofftemperatur:

-40°C - +100°C

Betriebsdruck:

-1 bar - +40 bar

Lagertemperatur:

-40°C – 85°C

Klimaklasse:

DIN EN 60068-2-38/IEC 68-2-38: Prüfung Z/AD

Schutzart:

IP65/67 NEMA Type 4 Enclosure Stecker M12

IP65 NEMA Type 4 Enclosure Ventilstecker

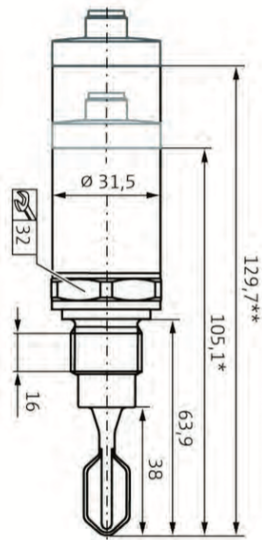
Messstoffdichte:

>0,7 g/cm³

Messstoffviskosität:

1 – 10000 mPa *s dynamische Viskosität

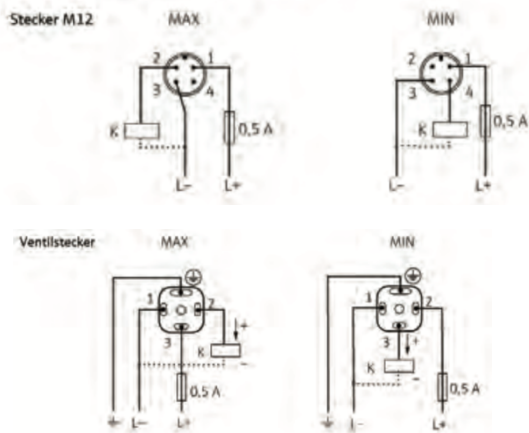
Abmessungen:



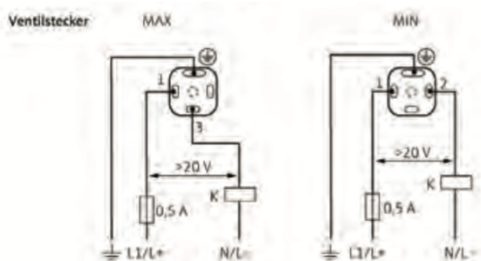
*Abmessung für Prozesstemperatur max. 100°C

Schaltausgang:

3-Leiter DC-PNP:



2-Leiter AC/DC:



Aufbau Artikelnummer:

Typ	Ausführung	Anschluss	Elektronik-Ausgang	Größe
FM01	00 – -40 – +100°C	0 – Ventilstecker 1 – Stecker M12	0 – 20 – 253 V AC/DC 1 – 10 – 30 V DC	03 – G 1/2" 04 – G 3/4"

Beispiel:

FM01000103

Kompaktfüllstandsmesser für Flüssigkeiten
Messbereich: -40 - +100°C
Anschluss: Ventilstecker
Elektronik-Ausgang: 10 – 30 V DC
Größe: G 1/2"