

Durchflusssensor SFAW

FESTO



Flüssige Medien überwachen

Highlights

- Einzigartig flexibles Anschlusskonzept
- Einfacher Sensorwechsel
- IO-Link 1.1
- Gute Sicht: Anzeige 340° drehbar
- Sensorgehäuse nach Montage 360° ausrichtbar
- Nutzung problemlos auch mit eigenen Medienanschlüssen
- Gut ablesbares, dreifarbiges Display

Ideal für die Überwachung von Kühlkreisläufen, wie z.B. in Schweißzangen der Automobilindustrie oder bei Front End-Applikationen in der Halbleiterindustrie und Elektronik: Der neue Durchflusssensor SFAW misst Durchfluss, Verbrauch und Temperatur von flüssigen Medien in den Messbereichen 1,8 ... 32 l/min und 5 ... 100 l/min.

Gute Sicht in jeder Einbaulage

Ob vertikaler oder horizontaler Einbau, Sensorgehäuse und Anzeige lassen sich drehen und einfach ausrichten – selbst nach der Montage!

Sensor und Anschlüsse auch getrennt beziehbar

Das modulare Konzept ermöglicht den separaten Bezug von Anschlüssen und Sensor – und sorgt für maximale Flexibilität in der Montage. Damit kann man problemlos hauseigene Normen nutzen. Der Sensorwechsel gelingt ohne Werkzeugeinsatz einfach und schnell.

Einfache Bedienung

Mit großem, gut lesbarem und dreifarbigem Blau/Weiß/Rot-LCD-Display für sofortiges Erkennen, ob der Durchfluss in Ordnung ist. Auch schnell in Betrieb genommen mittels teachen oder mit der übersichtlichen 3-Tasten-Menüfunktion.

Robuste Bauform

Die Gestaltung in IP65 ermöglicht Einsatz in rauer Umgebung.

 IO-Link

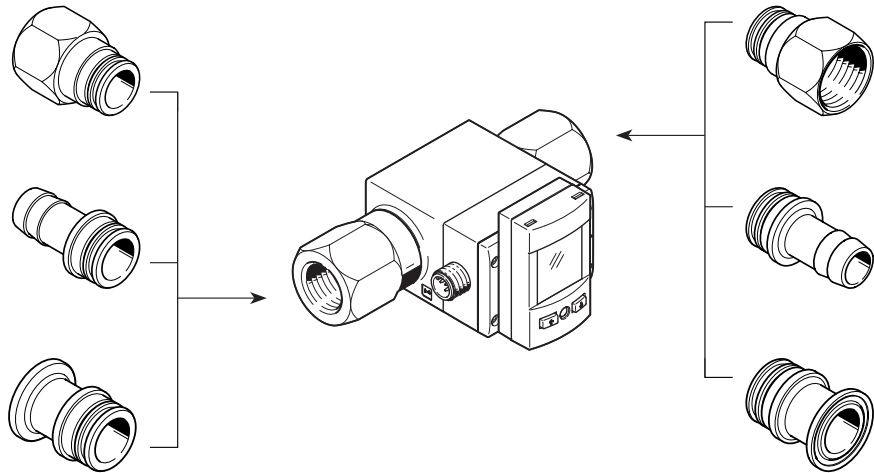
Durchflusssensor SFAW

Extrem modulare Gestaltung

Modulares elektrisches Ausgangskonzept: Das macht den SFAW sehr flexibel und offen für die einfache Integrationen in verschiedenen Steuerungen.

Elektrische Ausgänge:

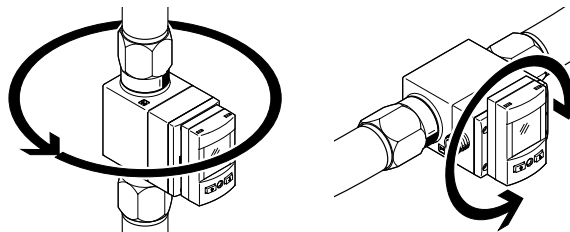
- Ausgang 1: PNP/NPN (umschaltbar) oder IO-Link in Verbindung mit IO-Link Master
- Ausgang 2: PNP/NPN/0 ... 10 V/1 ... 5 V/4 ... 20 mA (umschaltbar)



Modulares mechanisches Anschlusskonzept: Schraubanschluss, Schlauchtülle oder Clampanschluss: alles ist möglich.

Drehbar: Sensorgehäuse und Anzeige

Für einfache und schnelle Ausrichtung des Sensors nach der Montage und optimale Lesbarkeit: Das Gehäuse lässt sich um 360° drehen, die Anzeige um 340°.



Technische Daten

| | |
|--|--|
| Messgrößen | Durchfluss Verbrauch Temperatur |
| Strömungsrichtung | Unidirektional |
| Messverfahren | Vortex für Durchfluss PT1000 für Temperatur |
| Durchflussmessbereich [l/min] | 1,8 ... 32 5 ... 100 |
| Betriebsdruck [bar] | 0 ... 12 |
| Betriebsmedium | Medien mit einer kinematischen Viskosität ≤ 1,8 mm ² /sec. [cSt] |
| Mediumstemperatur [°C] | 0 ... 90 |
| Genauigkeit Durchflusswert | ±2 % FS für Durchfluss ≤ 50 % FS ±3 % o.m.v. für Durchfluss ≥ 50 % FS |
| Wiederholgenauigkeit Durchflusswert | < ±0,3 % FS für Durchfluss ≤ 50 % FS < ±0,5 % o.m.v. für Durchfluss ≥ 50 % FS |
| Betriebsspannung | 24 V ±10 % |
| Elektrischer Anschluss | Stecker gerade M12x1, A-Codiert 5-polig |