

Jeder Tropfen zählt

Mechatronische Strömungssensoren für Öle

- Präzise Messungen bei Viskositäten von 5 bis 320 cSt
- Keine Beeinträchtigung durch schnelle Strömungs- oder Temperaturwechsel
- Hohe Messdynamik verringert Variantenvielfalt
- Für Hochdruckapplikationen bis 100 bar



ifm – close to you!

Prozessanschluss und Druckfestigkeit	Bestell-Nr.								
	G ¾ – PN 100			G 1 – PN 100				G 1 ½ – PN 63	
max. Durchfluss in l/min	15	25	50	15	25	50	100	100	200
ISO VG – 10 cSt	SB1232	SB1233	SB1234	–	–	–	SB1246	–	SB1257
ISO VG – 32 cSt	SB9232	SB9233	–	–	–	–	–	–	–
ISO VG – 46 cSt	SB2232	SB2233	SB2234	–	–	–	SB2246	–	SB2257
ISO VG – 68 cSt	SB3232	SB3233	–	–	–	SB3244	SB3246	–	SB3257
ISO VG – 100 cSt	SB4232	–	–	–	SB4243	SB4244	–	SB4256	SB4257
ISO VG – 150 cSt	–	–	–	SB5242	–	SB5244	–	SB5256	–
ISO VG – 220 cSt	–	–	–	SB6242	SB6243	–	–	–	–
ISO VG – 320 cSt	–	–	–	SB7242	SB7243	SB7244	–	SB7256	SB7257

Hält auch der Schwerindustrie mit Leichtigkeit stand

Je rauer die Prozessumgebung, desto höher ist die Belastung, der die eingesetzte Sensorik standhalten muss. Der mechatronische Strömungssensor SB speziell für viskose Öle ist die passende Antwort.

Er bietet die perfekte Kombination aus Genauigkeit, Flexibilität und Robustheit, wie sie in der Schwerindustrie oder im Stahlbau erforderlich ist. Hohe Drücke, Temperaturwechsel und Luftblasen im Medium steckt der Sensor spielend weg.

Hohe Performance

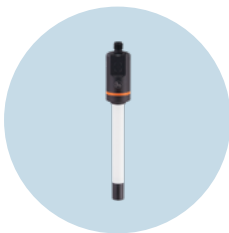
Wie alle Sensoren der Baugruppe wird auch der SB durch die auf seinen Einsatz abgestimmte Mechanik und einen aufwändigen Abgleich schon in der Produktion auf maximale Präzision und minimale Reaktionszeit getrimmt. Die integrierte Temperaturkompensation und die spezielle Öl-Kalibrierung gewährleisten auch bei schwankenden Temperatur- und Viskositätswerten exakte Messergebnisse.

Gemeinsame technische Daten	
Genauigkeit Strömungsmessung	± 5 % vom Endwert*
Wiederholgenauigkeit	± 1 %
Genauigkeit Temperaturmessung	3 K (25 °C; Q > 1 l/min)
Ansprechzeit	[s] 0,01
Mediumtemperatur	[°C] -10...100
Druckfestigkeit	[bar] bis 100
Ausgangssignal	IO-Link (konfigurierbar), Schaltausgang, Frequenzausgang, Strömung / Temperatur
Schutzart	IP65 IP67

* Q > 1 l/min; 20...70 °C Mediumtemperatur

BEST FRIENDS

Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 04.2024
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



Füllstandsensor
Erkennt Mindestfüllstand, Überfüllung oder Leckage



Drucksensor mit Display
Erfasst präzise Druck und Füllstände von Tanks



Temperatursensor mit Display
Hochgenaue Messwerte mit Vor-Ort-Anzeige



Weitere technische Angaben finden Sie hier:
ifm.com/fs/SB1232