

# 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	<b>SB1232</b>	<b>SB1233</b>	<b>SB1234</b>	–	–	–	<b>SB1246</b>	–	<b>SB1257</b>
ISO VG – 32 cSt	<b>SB9232</b>	<b>SB9233</b>	–	–	–	–	–	–	–
ISO VG – 46 cSt	<b>SB2232</b>	<b>SB2233</b>	<b>SB2234</b>	–	–	–	<b>SB2246</b>	–	<b>SB2257</b>
ISO VG – 68 cSt	<b>SB3232</b>	<b>SB3233</b>	–	–	–	<b>SB3244</b>	<b>SB3246</b>	–	<b>SB3257</b>
ISO VG – 100 cSt	<b>SB4232</b>	–	–	–	<b>SB4243</b>	<b>SB4244</b>	–	<b>SB4256</b>	<b>SB4257</b>
ISO VG – 150 cSt	–	–	–	<b>SB5242</b>	–	<b>SB5244</b>	–	<b>SB5256</b>	–
ISO VG – 220 cSt	–	–	–	<b>SB6242</b>	<b>SB6243</b>	–	–	–	–
ISO VG – 320 cSt	–	–	–	<b>SB7242</b>	<b>SB7243</b>	<b>SB7244</b>	–	<b>SB7256</b>	<b>SB7257</b>

### 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

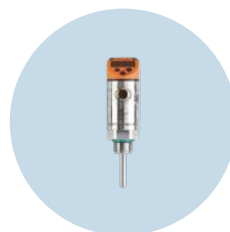
Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 04.2024  
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



**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](https://ifm.com/fs/SB1232)