



Prozesssensoren

# Mechatronische Strömungssensoren – speziell für Öle.



Strömungssensoren / Durchflusssensoren



Spezifischer Ölabgleich bietet beste Messergebnisse.

Durchflussmengen bis 200 l/min.

Integrierte Temperaturmessung und -kompensation.

Hohe Druckfestigkeit bis 100 bar.

Keine Ein- und Auslaufstrecken erforderlich.

Wandlungsverlustfreie Messwertübertragung sowie einfache Einstellung per IO-Link.



## Vielfältige Applikationen

Verschiedene Medien fordern der Sensorik unterschiedlichste Eigenschaften ab. Mit dem neuen mechatronischen, extra für Öle entwickelten Strömungssensor liefert ihm die perfekte Kombination aus Genauigkeit, Schnelligkeit sowie Anpassungsfähigkeit an die Applikation. Das steigert auch deutlich die Wirtschaftlichkeit.

## Hohe Performance

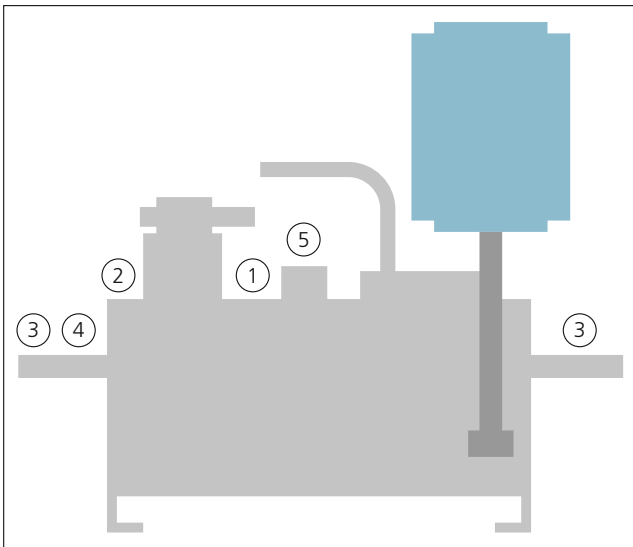
Durch einen aufwändigen Abgleich schon bei der Produktion und der Verwendung ölspezifischer Mechanikteile liefert der neue Sensor nicht nur genaueste Messwerte für die auszuwählende Ölcurve. Er überzeugt auch mit seiner integrierten Temperaturkompensation. Selbst für außergewöhnliche Ölviskositäten ist es ihm möglich, auch Sondergeräte individuell anzufertigen.



Prozessanschluss und Druckfestigkeit	Bestell-Nr.			Bestell-Nr.			Bestell-Nr.		
	G 3/4 – PN 100			G 1 – PN 100			G 1 1/2 – PN 63		
max. Durchfluss in l/min	15	25	50	15	50	100	50	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 – 150 cSt	–	–	–	SB5242	SB5244	–	–	SB5256	–

Weitere Viskositäten und Durchflussbereiche auf Anfrage!

## Anwendungsbereich Hydraulik



### Sensorik zur Montage am Aggregat

- 1) Füllstandsensor + Sondenstab
- 2) Füllstandsensor zur Grenzstanderfassung
- 3) Mechatronischer Durchflusssensor
- 4) Drucksensor
- 5) Temperatursensor

Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 11.2018

**ifm – close to you!**

## Gemeinsame technische Daten

Betriebsspannung	[V DC]	18...30
Stromaufnahme	[mA]	< 50
Genauigkeit Strömungsmessung		± 5 % vom Endwert*
Genauigkeit Temperaturmessung		3 K (25 °C; Q > 1 l/min)
Mediumtemperatur	[°C]	bis 100
Schutzart, Schutzklasse		IP 65 / IP 67, III
Ausgang 1		IO-Link, Schaltausgang, Frequenzausgang, Strömung / Temperatur
Ausgang 2		Schaltausgang, Analogausgang 4...20 mA, Strömung / Temperatur

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

## Zubehör

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
<b>Montage</b>		
	Beschriftungsplättchen, PA	E30422
	Schutzkappe, PP	E30420
	Montageplatte für Mechatronische Strömungssensoren	EM0012
	USB IO-Link Master zum Parametrieren und Analysieren von Geräten Unterstützte Kommunikationsprotokolle: IO-Link (4.8, 38.4 und 230 kBit/s)	E30390
<b>Verbindungstechnik</b>		
	Kabeldose, M12, 2 m schwarz, PUR-Kabel	EVC001
	Kabeldose, M12, 5 m schwarz, PUR-Kabel	EVC002

Weiterführende technische Daten erhalten Sie im Internet unter: [ifm.com](http://ifm.com)  
ifm-Service-Telefon 0800 16 16 16 4 · Mo - Fr 7.00 - 18.00 (nur D)