

# Der Clevere: Schwebekörper Durchflusssensor.



## Neue mechatronische Inline Durchflusssensoren mit Display.

- Mit integrierten Medienkurven für Wasser und Öle.
- Mit integrierter Temperaturmessung.
- Keine Ein- / Auslaufstrecken erforderlich
- Rot-/Grün Farbumschaltung für Prozesswerte möglich.
- Sehr schnelle Ansprechzeit von < 10 ms.



### Mechatronischer Strömungssensor

Der Strömungssensor arbeitet nach dem Prinzip des federgestützten Kolbens: Der im Ventilsitz eines Gehäuses ruhende Kolben wird durch das strömende Medium gegen die Federkraft angehoben.


Die Abfrage der Kolbenposition erfolgt über einen Magnetfeld-Sensor und wird als analoges Signal ausgegeben. Die Federkraft bewirkt ein sicheres Rückstellen des Kolbens bei nachlassender Strömung in die Ausgangsposition. Dadurch ist der lageunabhängige Einbau des Strömungssensors gegeben und der Rückfluss wird verhindert.

Der Sensorkopf ist um 360° drehbar und somit in jeder Position optimal abzulesen.

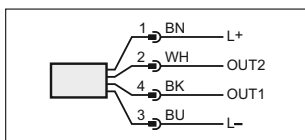


# Prozesssensoren

## Strömungssensoren / Durchflusssensoren

Bauform	Messbereich [l/min]	Mediumtemperatur [°C]	Ansprechzeit [ms]	Max. Betriebsdruck [bar]	Prozessanschluss	Bestell-Nr.
	0,3...15	-10...100	< 10	40	Rp 3/4	<b>SBY232</b>
	0,5...25	-10...100	< 10	40	Rp 3/4	<b>SBY233</b>
	1,0...50	-10...100	< 10	40	Rp 3/4	<b>SBY234</b>
	2,0...100	-10...100	< 10	25	Rp 1	<b>SBY246</b>
	4,0...200	-10...100	< 10	25	Rp 1 1/2	<b>SBY257</b>
	0,3...15	-10...100	< 10	40	G 1/2	<b>SBG232</b>
	0,5...25	-10...100	< 10	40	G 1/2	<b>SBG233</b>
	1,0...50	-10...100	< 10	40	G 1/2	<b>SBG234</b>
	2,0...100	-10...100	< 10	25	G 3/4	<b>SBG246</b>
	4,0...200	-10...100	< 10	25	G 1 1/4	<b>SBG257</b>

### Anschlusschema




### Verbindungstechnik

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
	Kabeldose, M12, 2 m schwarz, PUR-Kabel	<b>EVC001</b>
	Kabeldose, M12, 5 m schwarz, PUR-Kabel	<b>EVC002</b>
	Kabeldose, M12, 2 m schwarz, PUR-Kabel	<b>EVC004</b>
	Kabeldose, M12, 5 m schwarz, PUR-Kabel	<b>EVC005</b>
	Kabeldose, M12, 2 m orange, PVC-Kabel	<b>EVT064</b>
	Kabeldose, M12, 5 m orange, PVC-Kabel	<b>EVT001</b>

### Gemeinsame technische Daten

Bauform SBY, SBG		
Betriebsspannung	[V DC]	18...30
Stromaufnahme	[mA]	< 50
Genauigkeit Strömungsmessung		± (4 % MW + 1 % MEW)
Genauigkeit Temperaturmessung		± 3 K
Schutzart, Schutzklasse		IP 65 / IP 67, III
Ausgang 1		IO-Link, Schaltausgang, Frequenzausgang, Strömung / Temperatur
Ausgang 2		Schaltausgang Strömung, analog Ausgang 4...20 mA Strömung oder Temperatur

### Zubehör

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
	IO-Link-Interface, Stromaufnahme aus USB-Port	<b>E30396</b>