



Prozesssensoren



Kalorimetrischer Strömungsmesser für Flüssigkeiten und Gase.



Strömungssensoren / Durchflusssensoren



Mit integrierten Medienkurven für Wasser, Öle, Glykol und Luft.

Schnelle Ansprechzeit und integrierte Temperaturmessung.

Rot-Grün-Farbumschaltung für Prozesswerte möglich.

Rohrinnendurchmesser von 15...400 mm einstellbar.

Optimale Ausrichtung durch Drehbarkeit des Prozessanschlusses.



IO-Link



V4A



IP 65
IP 67



LED

Display



Messverfahren

Der Durchflusssensor der Baureihe SA arbeitet nach dem kalorimetrischen Messprinzip. An der Messspitze sitzen Messelemente sowie eine Wärmequelle. Hierbei wird der physikalische Effekt genutzt, dass ein vorbeifließendes Medium Wärmeenergie aufnimmt und abtransportiert. Die sich ergebende Temperaturänderung ist das Maß für die Strömung.

Gerätekfunktion

Konzipiert ist der neue Sensor vom Typ SA für das Detektieren und Messen von Strömung und Temperatur auch in großen Rohrinnendurchmessern bis 400 mm. Daher bietet er unterschiedlichste Einsatzmöglichkeiten.

Eine Seriennummer am Gerät ermöglicht eine eindeutige Rückverfolgung.

Schaltausgänge, Analogsignale und IO-Link bieten vielfältige Möglichkeiten zur Weiterverarbeitung der Signale. Somit ist der Anwender bereits bestens für Industrie 4.0 gerüstet.



Bauform	Messbereich flüssig / gasförmig [cm/s]	Medium- temperatur [°C]	Druckfestigkeit [bar]	Ansprechzeit [s]	Stablänge [mm]	Bestell- Nr.
M12-Steckverbindung · Elektrische Ausführung DC PNP						
M18	5...300 / 200...10000	-20...90	100	0,5	45	SA5000
Schneidring	5...300 / 200...10000	-20...100	50	0,5	100	SA4100
Schneidring	5...300 / 200...10000	-20...100	50	0,5	200	SA4300

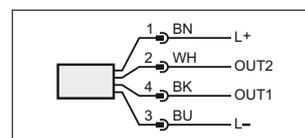
Zubehör

Bauform	Ausführung	Bestell- Nr.
	USB IO-Link Master zum Parametrieren und Analysieren von Geräten Unterstützte Kommunikationsprotokolle: IO-Link (4.8, 38.4 und 230 kBit/s)	E30390
	Schneidringverschraubung G 1/2, flachdichtend	E40258
	Schneidringverschraubung G 1/4, flachdichtend	E40259
	Schneidringverschraubung G 3/4, flachdichtend	E40260
	Schneidringverschraubung 1/2 NPT	E40261
	Schneidringverschraubung 1/4 NPT	E40262
	Schneidringverschraubung R 1/2	E40263
	Schneidringverschraubung R 1/4	E40264
	Schneidringverschraubung für SL-Aufnahmeadapter	E40269
	Schneidringverschraubung G 1/2 Metall auf Metall dichtend	E40267
	Schneidringverschraubung G 3/4 Metall auf Metall dichtend	E40268
	Einschweißadapter für Schneidring	E40265
	Schutzkappe für Fluidsensoren mit Steckverbindung M12, Polypropylen Homopolymer	E30420
	Flow Adapter	E40434

Gemeinsame technische Daten

Bauform SA		
Betriebsspannung	[V]	18...30 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 100
Strombelastbarkeit	[mA]	250
Genauigkeit Temperaturmessung		± 0,3 K
Genauigkeit Strömungsmessung		± (5 % MW + 2 % MEW) unter Referenz- bedingungen
Schutzart, Schutzklasse		IP 65 / IP 67, III
Gehäusewerkstoffe		V4A (1.4404/316L); PBT-GF 20; PBT-GF 30
Anschluss		M12-Steckverbindung

Anschlussschema



Verbindungstechnik

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