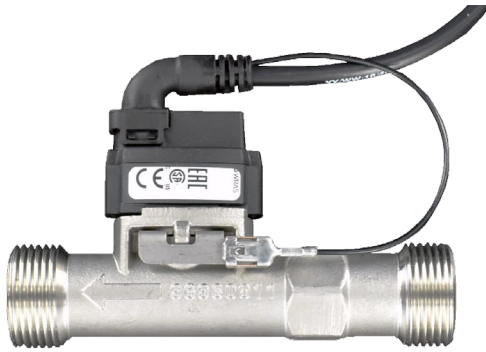


Durchfluss

neu!

Durchflusssensoren für Flüssigkeiten FVA 645-GVxQT5 Edelstahlausführung, ohne bewegliche Teile, mit integrierter Temperaturmessung



- Messstrecke in Edelstahl-Ausführung
- Einsatz in Systemen mit laminarer Strömung, keine Druckstöße, keine Lufteinschlüsse, keine Schwebstoffe
- ohne bewegliche Teile,
- integrierte Temperaturmessung,
- geringer Druckverlust
- weiter Temperaturbereich
- schnelle Ansprechzeit
- Einsatz mit Wasser
- zur Wärmemengenmessung in Heiz- und Kühlanlagen

Technische Daten:

Strömung:		Einsatzbedingungen:	
Messprinzip:	Druckpulsation, Karmansche Wirbelstraße	Medien:	Wasser, mit Viskosität < 2 mm ² /s und Leitfähigkeit > 2 μS/cm
Messbereich:	siehe unter Ausführungen	Medientemperatur:	0 bis 100°C
Genauigkeit:	bei Medium Wasser, 0...100 °C ±1,5 % vom Endwert	Umgebungstemperatur:	-25 bis 60°C
Auflösung:	siehe unter Ausführungen	Umgebungsfeuchte:	bis 95% r.F., nicht kondensierend
Ansprechzeit (63%):	< 3 s	Elektrischer Anschluss:	
Temperatur:		Ausgangssignal:	2 x 0,5 bis 3,5 V (4,1 V)
Messbereich:	0 bis 100°C	Versorgung:	5 V DC (±5%), <10 mA, über ALMEMO® Stecker
Genauigkeit:	±1 K bei 15 ... 90 °C ±2 K bei 0...100°C	Anschluss:	Sensor mit 2,9 m Anschlusskabel und ALMEMO® Stecker
Auflösung:	0,1 K	Einbaulänge: siehe unter Ausführungen	
Ansprechzeit (63%):	<0,25 s bei Strömung 50% vom Endwert	Werkstoffe (in Medienkontakt): korrosionsbeständige Beschichtung, EPDM, PPS, PPA 40-GF	
Prozessanschluss:	2 x Außengewinde, siehe unter Ausführungen	Rohrstück:	Edelstahl 1.4408 (Innenrohr: PPA 40-GF)
Druck:	10 bar		
Druckverlust:	typ. 0,1 bar bei Strömung 50% vom Endwert		

Ausführungen

Sensor für Durchfluss und Temperatur mit Messstrecke, inkl. ALMEMO® Anschlusskabel 2,9 m lang

Bereich	ALMEMO® Auflösung	Prozessanschluss	Einbaulänge	Best. Nr.
1 bis 18 l/min	0,01 l/min	G 3/4" Außengewinde	ca. 110 mm	FVA645GV18QT5
2 bis 40 l/min	0,01 l/min	G 3/4" Außengewinde	ca. 110 mm	FVA645GV40QT5
5 bis 100 l/min	0,1 l/min	G 1" Außengewinde	ca. 129 mm	FVA645GV100QT5
10 bis 200 l/min	0,1 l/min	G 1 1/4" Außengewinde	ca. 137,5 mm	FVA645GV200QT5

DAkKS-Kalibrierung KV91xx, Durchfluss, für Fühler, siehe Kapitel Kalibrierzertifikate.
Die DAkKS-Kalibrierung erfüllt die Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 an Prüfmittel.