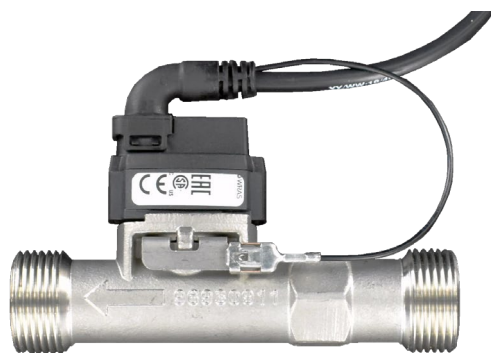


## Durchflusssensoren für Flüssigkeiten FVA 645-GVxQT5 Edelstahlausführung, ohne bewegliche Teile, mit integrierter Temperaturmessung



- 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:

<b>Strömung:</b>		<b>Einsatzbedingungen:</b>	
Messprinzip:	Druckpulsation, Karmansche Wirbelstraße	Medien:	Wasser, mit Viskosität < 2 mm <sup>2</sup> /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	<b>Elektrischer Anschluss:</b>	
<b>Temperatur:</b>		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	<b>Einbaulänge:</b>	siehe unter Ausführungen
Ansprechzeit (63 %):	<0,25 s bei Strömung 50 % vom Endwert	<b>Werkstoffe (in Medienkontakt):</b> korrosionsbeständige Beschichtung, EPDM, PPS, PPA 40-GF	
<b>Prozessanschluss:</b>	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		

! Hinweis: Der Fühler kann nur DIREKT angesteckt an ein ALMEMO® Gerät betrieben werden! (NICHT mit Verlängerungskabeln ZA9060VKx oder ZA9090VKCx).

### 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

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