

## 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<br>±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<br>±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><br>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.