

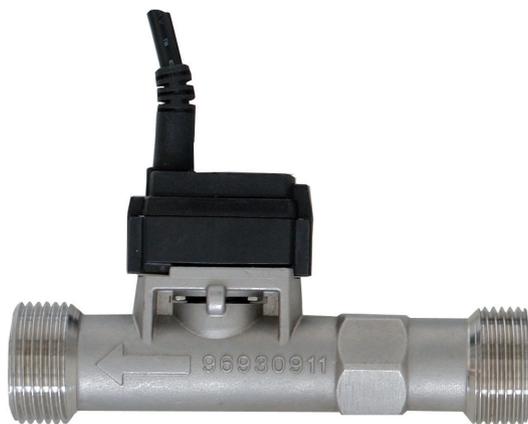
DURCHFLUSS



PEWA
Messtechnik GmbH
Weidenweg 21
58239 Schwerte
Tel.: 02304-96109-0
Fax: 02304-96109-88
E-Mail: info@pewa.de
Homepage: www.pewa.de

neu!

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



- ▶ Messstrecke in robuster, industrietauglicher Edelstahl-Ausführung,
- ▶ ohne bewegliche Teile, kein Verschleiß,
- ▶ integrierte Temperaturmessung,
- ▶ geringer Druckverlust
- ▶ weiter Temperaturbereich
- ▶ schnelle Ansprechzeit
- ▶ Einsatz mit Wasser und Wasser-Glykol
- ▶ zur Wärmemengenmessung in Heiz- und Kühlanlagen

Technische Daten:

Strömung:

| | |
|---------------------|--|
| Messprinzip: | Druckpulsation, Karmansche Wirbelstraße |
| Messbereich: | siehe unter Ausführungen |
| Genauigkeit: | ±1,5 % vom Endwert bei 0...100°C bei Medium Wasser |
| FVA645GV12QT/40QT: | bei Medium Wasser-Glykol (Glykolanteil ca. 40 %) mit Viskosität ca. 4 mm ² /s (d.h. bei ca. 30°C): ±5 % vom Endwert |
| Auflösung: | siehe unter Ausführungen |
| Ansprechzeit (63%): | < 1 s (< 3 s für FVA645GV12QT) |

Temperatur:

| | |
|---------------------|--|
| Messbereich: | 0 bis 100°C |
| Genauigkeit: | ±1 K bei 25...80°C ±2 K bei 0...100°C |
| Auflösung: | 0,5 K |
| Ansprechzeit (63%): | <1 s bei Strömung 50% vom Endwert |

Prozessanschluss:

| | |
|-------------------|--|
| Prozessanschluss: | 2 x Außengewinde, siehe unter Ausführungen |
| Druck: | 10 bar (Berstdruck > 16 bar) |
| Druckverlust: | typ. 0,1 bar bei Strömung 50% vom Endwert |

Einsatzbedingungen:

| | |
|----------------------|--|
| Medien: | Flüssigkeiten (FVA645GV12QT/40QT < 4 mm ² /s, FVA645GV100QT/200QT < 2 mm ² /s) |
| Medientemperatur: | 0 bis 100°C |
| Umgebungstemperatur: | -25 bis 60°C |
| Umgebungsfeuchte: | bis 95% r.F., nicht kondensierend |

Elektrischer Anschluss:

| | |
|-----------------|---|
| Ausgangssignal: | 2 x 0,5 bis 3,5 V |
| Versorgung: | 5 V DC (±5%), <10 mA, über ALMEMO® Stecker |
| Anschluss: | Sensor mit 2,9 m Anschlusskabel und ALMEMO® Stecker |

Einbaulänge:

| | |
|--------------------------------|---|
| Einbaulänge: | siehe unter Ausführungen |
| Werkstoffe (in Medienkontakt): | korrosionsbeständige Beschichtung, EPDM, PPS, PPA 40-GF |
| Rohrstück: | Edelstahl 1.4408 (Innenrohr: PPA 40-GF) |

Ausführungen:

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

| Bereich | Auflösung | Prozessanschluss | Einbaulänge | Best. Nr. |
|------------------|------------|-----------------------|--------------|----------------------|
| 1 bis 12 l/min | 0,06 l/min | G 3/4" Außengewinde | ca. 110 mm | FVA645GV12QT |
| 2 bis 40 l/min | 0,2 l/min | G 3/4" Außengewinde | ca. 110 mm | FVA645GV40QT |
| 5 bis 100 l/min | 0,5 l/min | G 1" Außengewinde | ca. 129 mm | FVA645GV100QT |
| 10 bis 200 l/min | 1,0 l/min | G 1 1/4" Außengewinde | ca. 137,5 mm | FVA645GV200QT |

01/2011 Irrtum und Änderungen vorbehalten Ahlborn Mess- und Regelungstechnik GmbH • 83607 Holzkirchen • Deutschland • Tel. +49 8024 3007 0 • FAX +49 8024 3007 10

11

AHLBORN
www.ahlborn.com