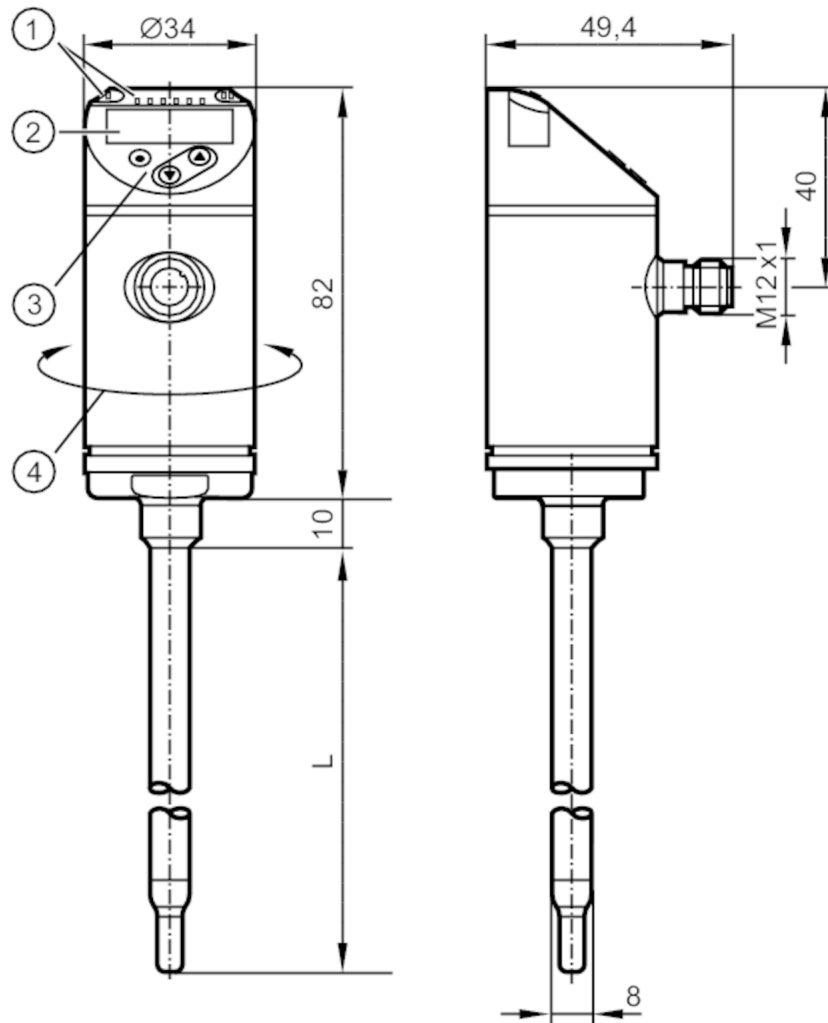


SA4100

Strömungssensor

SAEXXXBFRKG/US-100



- L 100 mm
- 1 LEDs Anzeigeeinheit / Schaltzustand
- 2 alphanumerische Anzeige 4-stellig rot / grün
- 3 Programmier Tasten
- 4 Gehäuseoberseite drehbar 345°

ACS   IO-Link KTW/W270 Reg31

Made in Germany

Einsatzbereich

| | |
|-----------------------|---|
| Medien | Wasser; Glykol-Lösungen; Luft; Öle |
| Medien | Niederviskose Öle mit Viskosität: $\leq 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C) Hochviskose Öle mit Viskosität: $> 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C) |
| Mediumtemperatur [°C] | -20...100 |
| Druckfestigkeit [bar] | 50 |

Elektrische Daten

| | |
|-----------------------------------|------------|
| Betriebsspannung [V] | 18...30 DC |
| Stromaufnahme [mA] | < 100 |
| Schutzklasse | III |
| Verpolungsschutz | ja |
| Bereitschaftsverzögerungszeit [s] | 10 |

SA4100

Strömungssensor

SAEXXXBFRKG/US-100

| Ausgänge | |
|--|---|
| Gesamtzahl Ausgänge | 2 |
| Ausgangssignal | Schaltsignal; Analogsignal; Frequenzsignal; IO-Link; (konfigurierbar) |
| Anzahl der digitalen Ausgänge | 2 |
| Ausgangsfunktion | Schließer / Öffner; (parametrierbar) |
| max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V] | 2,5 |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA] | 250 |
| Anzahl der analogen Ausgänge | 2 |
| Analogausgang Strom [mA] | 4...20; (skalierbar) |
| Max. Bürde [Ω] | 350 |
| Elektrische Ausführung | PNP/NPN |
| Kurzschlussschutz | ja |
| Ausführung Kurzschlussschutz | getaktet |
| Überlastfest | ja |
| Frequenz des Ausgangs [Hz] | 0...1000 |
| Mess-/Einstellbereich | |
| Stablänge L [mm] | 100 |
| Betriebsmodus | relativ; absolut flüssig; absolut gasförmig |
| Hinweis zum Einstellbereich | Betriebsmodus: relativ |
| Flüssige Medien | |
| Messbereich [m/s] | 0,04...3 |
| Einstellbereich [m/s] | 0...6 |
| Gasförmige Medien | |
| Messbereich [m/s] | 2...100 |
| Einstellbereich [m/s] | 0...200 |
| Temperaturüberwachung | |
| Messbereich [°C] | -20...100 |
| Auflösung [°C] | 0,2 |
| Genauigkeit / Abweichungen | |
| Strömungsüberwachung | |
| Temperaturdrift [cm/s x 1/K] | 0,003 m/s x 1/K (< 20 °C; > 70 °C) |
| Temperaturgradient [K/min] | 100 |
| Genauigkeit (im Messbereich) | ± (7 % MW + 2 % MEW); (Für Relativmodus im Messbereich mit.; Wasser: 20...70 °C; Einlaufänge: 1,5 m; DN25 (DIN 2448); Einbaulage gemäß Anleitung; Bei anderen Medien und Einbaulagen kann die Genauigkeit abweichen.) |
| Wiederholgenauigkeit | 0,05 m/s; (Wasser; Strömungsgeschwindigkeit: 0,05...3 m/s) |
| Temperaturüberwachung | |
| Temperaturdrift | ± 0,005 K/°C |
| Genauigkeit [K] | ± 0,3 / ± 1; (Wasser; Strömungsgeschwindigkeit: 0,3...3 m/s / Luft; Strömungsgeschwindigkeit: > 10 m/s) |

SA4100

Strömungssensor

SAEXXXBFRKG/US-100

| Reaktionszeiten | | |
|--------------------------------------|--|---|
| Strömungsüberwachung | | |
| Ansprechzeit [s] | 0,5; (T09; Wasser; Glykol: 0,8 s; Luft: 7 s; Öl: 1,8 s; jeweils T09) | |
| Temperaturüberwachung | | |
| Ansprechdynamik T05 / T09 [s] | 1,5 (T09); (Wasser; Strömungsgeschwindigkeit: 0,3...3 m/s) | |
| Software / Programmierung | | |
| Parametriermöglichkeiten | Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Schaltlogik; Strom-/Frequenzausgang; Medienauswahl; Dämpfung; Teach-Funktion; Display drehbar / abschaltbar; Standard-Maßeinheit; Farbe Prozesswert | |
| Schnittstellen | | |
| Kommunikationsschnittstelle | IO-Link | |
| Übertragungstyp | COM2 (38,4 kBaud) | |
| IO-Link Revision | 1.1 | |
| SDCI-Norm | IEC 61131-9 | |
| IO-Link Device ID | 533 d / 00 02 15 h | |
| Profile | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis | |
| SIO-Mode | ja | |
| Benötigte Masterportklasse | A | |
| Prozessdaten analog | 2 | |
| Prozessdaten binär | 2 | |
| Min. Prozesszykluszeit [ms] | 3 | |
| Umgebungsbedingungen | | |
| Umgebungstemperatur [°C] | -40...80 | |
| Lagertemperatur [°C] | -40...100 | |
| Schutzart | IP 65; IP 67 | |
| Zulassungen / Prüfungen | | |
| EMV | DIN EN 60947-5-9 | |
| Schockfestigkeit | DIN EN 60068-2-27 | |
| Vibrationsfestigkeit | DIN EN 60068-2-6 | |
| MTTF [Jahre] | 180 | |
| Zulassungsnummer UL | I003 | |
| Mechanische Daten | | |
| Gewicht [g] | 256 | |
| Abmessungen [mm] | Ø 34 | |
| Werkstoffe | 1.4404 (Edelstahl / 316L); PBT-GF20; PBT-GF30 | |
| Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium | 1.4404 (Edelstahl / 316L) | |
| Prozessanschluss | Durchmesser Ø 8 mm | |
| Anzeigen / Bedienelemente | | |
| Anzeige | Anzeigeeinheit | 6 x LED, grün (% , m/s, l/min, m³/h, °C, 10³) |
| | Schaltzustand | 2 x LED, gelb |
| | Messwerte | alphanumerische Anzeige, rot / grün 4-stellig |

SA4100

Strömungssensor

SAEXXXBFRKG/US-100

Bemerkungen

| | |
|--------------------|---------------------------|
| Bemerkungen | MW = Messwert |
| | MEW = Messbereichsendwert |
| | 540 d / 00 02 1ch (LIQU) |
| | 547 d / 00 02 23 h (GAS) |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet

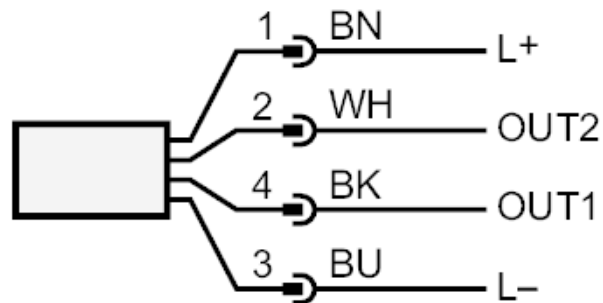


SA4100

Strömungssensor

SAEXXXBFRKG/US-100

Anschluss



Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2

OUT1:

- Schaltausgang Durchflussmengenüberwachung
- Frequenzausgang Durchflussmengenüberwachung
- IO-Link

OUT2:

- Schaltausgang Durchflussmengenüberwachung
- Schaltausgang Temperaturüberwachung
- Analogausgang Durchflussmengenüberwachung
- Analogausgang Temperaturüberwachung
- Frequenzausgang Durchflussmengenüberwachung
- Frequenzausgang Temperaturüberwachung
- Eingang External Teach

Adernfarben :

- BK = schwarz
- BN = braun
- BU = blau
- WH = weiß