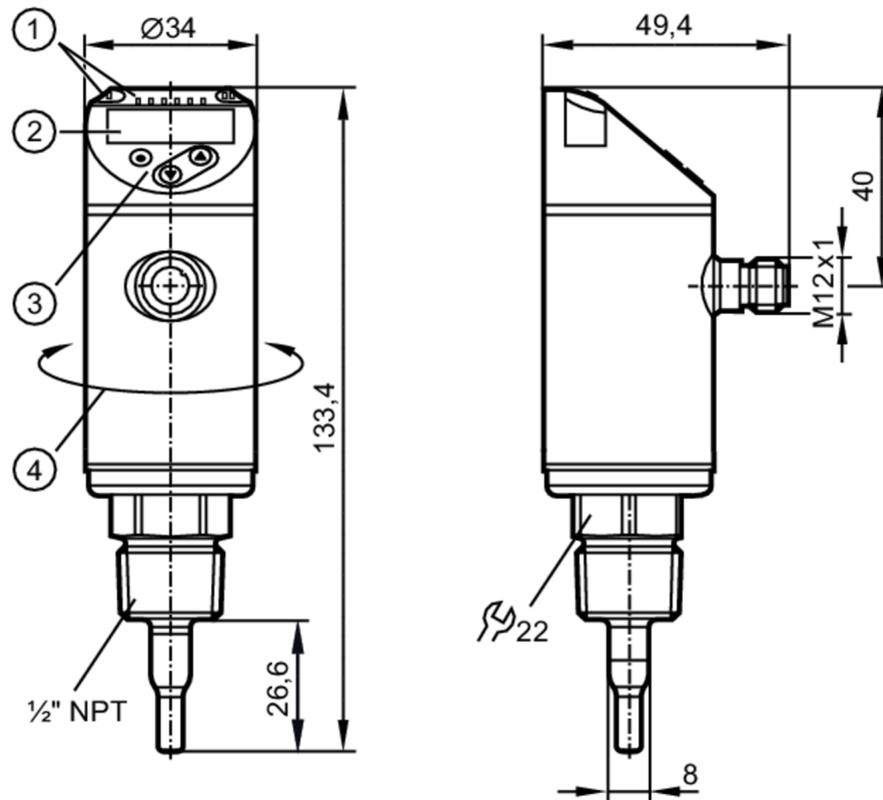


SA6014



Strömungssensor

SAN12XDB50KG/US-100



- 1 LEDs Anzeigeeinheit
- I, II nicht belegt
- 2 alphanumerische Anzeige 4-stellig rot / grün
- 3 Programmiertasten
- 4 Gehäuseoberteil drehbar 345°



Produktmerkmale

| | |
|------------------------------|---------------------------------|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | Anzahl der analogen Ausgänge: 2 |
| Prozessanschluss | Gewindeanschluss 1/2" NPT |

Einsatzbereich

| | |
|--|---|
| Besondere Eigenschaft | Vergoldete Kontakte |
| Medien | Wasser; Glykol-Lösungen; Luft; Öle |
| Hinweis zu Medien | Niederviskose Öle mit Viskosität: $\leq 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (104 °F) Hochviskose Öle mit Viskosität: $> 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (104 °F) |
| Mediumtemperatur [°F] | -4...194 |
| Druckfestigkeit [bar] | 100 |
| Druckfestigkeit [psi] | 1450 |
| MAWP bei Applikationen gemäß CRN [bar] | 100 |



Strömungssensor

SAN12XDB50KG/US-100

| Elektrische Daten | | |
|---------------------------------------|--------|---|
| Betriebsspannung | [V] | 18...30 DC |
| Stromaufnahme | [mA] | < 100 |
| Schutzklasse | | III |
| Verpolungsschutz | | ja |
| Bereitschaftsverzögerungszeit | [s] | 10 |
| Ein-/Ausgänge | | |
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | | Anzahl der analogen Ausgänge: 2 |
| Ausgänge | | |
| Gesamtzahl Ausgänge | | 2 |
| Ausgangssignal | | Analogsignal |
| Anzahl der analogen Ausgänge | | 2 |
| Analogausgang Strom | [mA] | 4...20; (skalierbar) |
| Max. Bürde | [Ω] | 350 |
| Kurzschlusschutz | | ja |
| Ausführung Kurzschlusschutz | | getaktet |
| Überlastfest | | ja |
| Mess-/Einstellbereich | | |
| Stablänge L | [mm] | 26,6 |
| Betriebsmodus | | relativ; absolut flüssig; absolut gasförmig; (Absolut: Referenzmessung empfohlen) |
| Hinweis zur Werkseinstellung | | Betriebsmodus: relativ |
| Flüssige Medien | | |
| Auflösung | [ft/s] | 0,05 |
| Analogstartpunkt ASP | [ft/s] | 0...7,95 |
| Analogendpunkt AEP | [ft/s] | 1,9...9,85 |
| Gasförmige Medien | | |
| Auflösung | [ft/s] | 2 |
| Analogstartpunkt ASP | [ft/s] | 0...264 |
| Analogendpunkt AEP | [ft/s] | 64...328 |
| Temperaturüberwachung | | |
| Messbereich | [°F] | -4...194 |
| Auflösung | [°F] | 0,5 |
| Analogstartpunkt | [°F] | -4...169 |
| Analogendpunkt | [°F] | 39...212 |
| In Schritten von | [°F] | 0,5 |
| Flüssige Medien - Betriebsart absolut | | |
| Einstellbereich | [ft/s] | 0...9,85 |
| Größte Empfindlichkeit | [ft/s] | 0,15...9,85 |
| Flüssige Medien - Betriebsart relativ | | |
| Einstellbereich | [ft/s] | 0...19,5 |
| Größte Empfindlichkeit | [ft/s] | 0,15...9,85 |

SA6014



Strömungssensor

SAN12XDB50KG/US-100

| | | |
|--|---------------------|--|
| Gasförmige Medien - Betriebsart absolut | | |
| Einstellbereich | [ft/s] | 0...328 |
| Größte Empfindlichkeit | [ft/s] | 6...328 |
| Gasförmige Medien - Betriebsart relativ | | |
| Einstellbereich | [ft/s] | 0...656 |
| Größte Empfindlichkeit | [ft/s] | 6...328 |
| Genauigkeit / Abweichungen | | |
| Temperaturdrift | [cm/s x 1/K] | 0,01 fps x 1/K (< 68 °F; > 158 °F) |
| Temperaturgradient | [K/min] | 100 |
| Betriebsart absolut | | |
| Wiederholgenauigkeit | | 0,05 m/s; (Wasser; Strömungsgeschwindigkeit: 0,05...3 m/s) |
| Betriebsart relativ | | |
| Genauigkeit | | ± (7 % MW + 2 % MEW); (für Relativmodus im Bereich der größten Empfindlichkeit unter folgenden Randbedingungen:; Wasser: 68...158 °F; Einlauflänge: 5 ft; 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 | | ± 0,003 K/°F |
| Genauigkeit | [K] | ± 0,3 / ± 1; (Wasser; Strömungsgeschwindigkeit: 1...9,85 fps / Luft; Strömungsgeschwindigkeit: > 32,8 fps) |
| Reaktionszeiten | | |
| 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: 1...9,85 fps) |
| Software / Programmierung | | |
| Parametriermöglichkeiten | | Medienauswahl; Dämpfung; Teach-Funktion; Display drehbar / abschaltbar; Standard-Maßeinheit; Farbe Prozesswert |
| Umgebungsbedingungen | | |
| Umgebungstemperatur | [°F] | -40...176 |
| Lagertemperatur | [°F] | -40...212 |
| 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 |
| UL-Zulassung | Zulassungsnummer UL | I004 |
| | File Nummer UL | E174189 |
| Mechanische Daten | | |
| Gewicht | [g] | 268 |
| Werkstoffe | | 1.4404 (Edelstahl / 316L); 1.4310 (Edelstahl / 301); PBT-GF20; PBT-GF30 |
| Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium | | 1.4404 (Edelstahl / 316L) |
| Prozessanschluss | | Gewindeanschluss 1/2" NPT |

SA6014



Strömungssensor

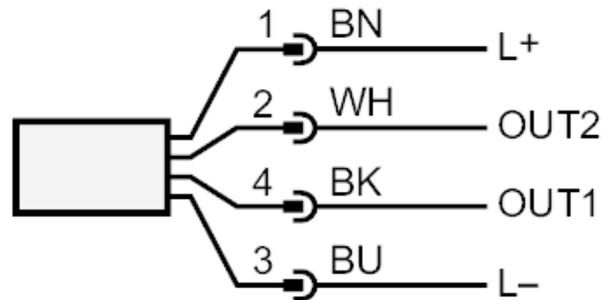
SAN12XDB50KG/US-100

| Anzeigen / Bedienelemente | | |
|---------------------------|---------------------------|---|
| Anzeige | Anzeigeeinheit | 6 x LED, grün (% , fps, gpm, cfm, °F, 10 ³) |
| | Messwerte | alphanumerische Anzeige, rot / grün 4-stellig |
| Bemerkungen | | |
| Bemerkungen | MW = Messwert | |
| | MEW = Messbereichsendwert | |
| Verpackungseinheit | | 1 Stück |
| Elektrischer Anschluss | | |

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet



Anschluss



Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2

OUT1: Analogausgang Temperaturüberwachung
OUT2: Analogausgang Durchflussmengenüberwachung

Adernfarben :

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