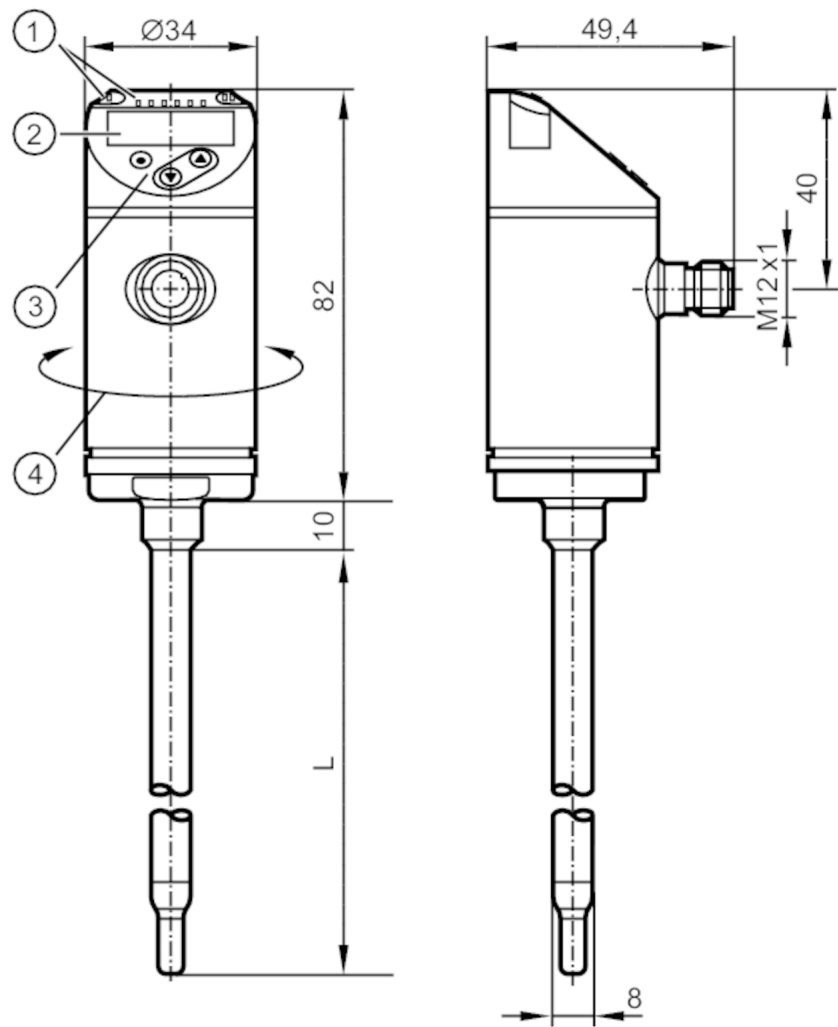


# SA4110

## Flowsensorer

SAEXXXBFRKG/US-100



- L 100 mm
- 1 LEDs Displayenhet / koblingsstatus
- 2 alfanumerisk skjerm 4-sifret rød/grønn
- 3 programmeringsknapper
- 4 øvre del av huset kan roteres 345°



### Produktegenskaper

|                              |                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Antall innganger og utganger | Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1 |
| Prosesstillkobling           | $\varnothing 8$ mm                                      |

### Applikasjon

|                                                  |                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spesiell egenskap                                | gullbelagte kontakter                                                                                                                                    |
| Medier                                           | vann; glykol løsninger; luft; Oljer                                                                                                                      |
| Merk på media                                    | lavviskositetsoljer med viskositet: $\leq 40$ mm <sup>2</sup> /s (104 °F)<br>oljer med høy viskositet med viskositet: $> 40$ mm <sup>2</sup> /s (104 °F) |
| Mediumtemperatur [°F]                            | -4,00...212,00                                                                                                                                           |
| Trykklassifisering [bar]                         | 50,00                                                                                                                                                    |
| Trykklassifisering [psi]                         | 725,00                                                                                                                                                   |
| MAWP (for applikasjoner i henhold til CRN) [bar] | 50,00                                                                                                                                                    |



## Flowsensorer

SAEXXXBFRKG/US-100

| Elektriske data                             |        |                                                                                                                 |
|---------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Driftsspenning                              | [V]    | 18,00...30,00 DC                                                                                                |
| Strømforbruk                                | [mA]   | < 100,00                                                                                                        |
| Beskyttelsesklasse                          |        | III                                                                                                             |
| Beskyttelse mot omvendt polaritet           |        | ja                                                                                                              |
| Innkoblingsforsinkelsestid                  | [s]    | 10,00                                                                                                           |
| Innganger / utganger                        |        |                                                                                                                 |
| Antall innganger og utganger                |        | Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1                                                         |
| Utganger                                    |        |                                                                                                                 |
| Totalt antall utganger                      |        | 2                                                                                                               |
| Utgangssignal                               |        | koblingssignal; analogt signal; frekvenssignal; IO-Link; (konfigurerbar)                                        |
| Elektrisk design                            |        | PNP/NPN                                                                                                         |
| Antall digitale utganger                    |        | 2                                                                                                               |
| Utgangsfunksjon                             |        | normalt åpen / normal lukket; (parameteriserbar)                                                                |
| Maks. spenningsfall koblingsutgang DC       | [V]    | 2,50                                                                                                            |
| Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC | [mA]   | 250,00                                                                                                          |
| Antall analoge utganger                     |        | 1                                                                                                               |
| Analog strømutgang                          | [mA]   | 4,00...20,00; (skalerbar)                                                                                       |
| Maks. last                                  | [Ω]    | 350,00                                                                                                          |
| Beskyttelse mot kortslutning                |        | ja                                                                                                              |
| Type kortslutningsbeskyttelse               |        | pulsert                                                                                                         |
| Overbelastningsbeskyttelse                  |        | ja                                                                                                              |
| Frekvens av utgangen                        | [Hz]   | 0,00...1 000,00                                                                                                 |
| Måle - / innstillingsområde                 |        |                                                                                                                 |
| Probelengde L                               | [mm]   | 100,00                                                                                                          |
| Driftsmodus                                 |        | relativ; helt flytende; absolutt gassformig; (absolutt: referansemåling anbefales; Fabrikkinnstilling: relativ) |
| Temperaturovervåking                        |        |                                                                                                                 |
| Måleområde                                  | [°F]   | -4,00...212,00                                                                                                  |
| Oppløsning                                  | [°F]   | 0,50                                                                                                            |
| Flytende medier - absolutt driftsmodus      |        |                                                                                                                 |
| Innstillingsområde                          | [ft/s] | 0,00...9,85                                                                                                     |
| Største følsomhet                           | [ft/s] | 0,15...9,85                                                                                                     |
| Flytende medier - relativ driftsmodus       |        |                                                                                                                 |
| Innstillingsområde                          | [ft/s] | 0,00...19,50                                                                                                    |
| Største følsomhet                           | [ft/s] | 0,15...9,85                                                                                                     |
| Gasser - driftsmodus "absolutt"             |        |                                                                                                                 |
| Innstillingsområde                          | [ft/s] | 0,00...328,00                                                                                                   |
| Største følsomhet                           | [ft/s] | 6,00...328,00                                                                                                   |
| Gasser - driftsmodus "relativ"              |        |                                                                                                                 |
| Innstillingsområde                          | [ft/s] | 0,00...656,00                                                                                                   |

# SA4110



## Flowsensorer

SAEXXXBFRKG/US-100

|                                       |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Største følsomhet                     | [ft/s]                         | 6,00...328,00                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Nøyaktighet/avvik</b>              |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Temperatur drift                      | [cm/s x 1/K]                   | 0,01 fps x 1/K (< 68 °F; > 158 °F)                                                                                                                                                                                                                                                |
| Temperaturgradient                    | [K/min]                        | 100,00                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Absolutt driftsmodus</b>           |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Repeterbarhet                         |                                | 0,05 m/s; (vann; strømningshastighet: 0,05...3 m/s)                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Relativ driftsmodus</b>            |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nøyaktighet                           |                                | ± (7 % MW + 2 % MEW); (for relativ modus i området for maksimal følsomhet under følgende forhold.; vann: 68...158 °F; innløpslengde: 5 ft; DN25 (DIN 2448); monteringsposisjon i henhold til instruksjonene; Nøyaktigheten kan variere for andre medier og monteringsposisjoner.) |
| Repeterbarhet                         |                                | 0,05 m/s; (vann; strømningshastighet: 0,05...3 m/s)                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Temperaturovervåking</b>           |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Temperatur drift                      |                                | ± 0,003 K/°F                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nøyaktighet                           | [K]                            | ± 0,3 / ± 1; (vann; strømningshastighet: 1...9,85 fps / luft; strømningshastighet: > 32,8 fps)                                                                                                                                                                                    |
| <b>Responstid</b>                     |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Responstid                            | [s]                            | 0,50; (T09; vann; Glykol: 0,8 s; luft: 7 s; olje: 1,8 s; hver T09)                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Temperaturovervåking</b>           |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Dynamisk respons T05 / T09            | [s]                            | 1,5 (T09); (vann; strømningshastighet: 1...9,85 fps)                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Programvare / programmering</b>    |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Alternativer for parameterinnstilling |                                | hysteres / vindu; normalt åpen / normal lukket; Koblingslogikk; strøm/frekvensutgang; Valg af medium; Demping; Lær funksjon; skjermen kan roteres og slås av; standard måleenhet; prosessverdi farge                                                                              |
| <b>Grensesnitt</b>                    |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Grensesnitt for kommunikasjon         |                                | IO-Link                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Overføringstype                       |                                | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| IO-Links fordeler                     |                                | 1.1                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| SDCI standard                         |                                | IEC 61131-9                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Profiler                              |                                | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis                                                                                                                                                                                                      |
| SIO modus                             |                                | ja                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Nødvendig hovedporttype               |                                | A                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Prosessdata analog                    |                                | 2,00                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Behandle data binær                   |                                | 2,00                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Min. prosess syklus tid               | [ms]                           | 3,00                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Støttede DeviceIDs                    | <b>Type drift</b>              | <b>DeviceID</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                       | Factory setting / ModE = (REL) | 537                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                       | ModE = (GAS)                   | 551                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                       | ModE = (LIQU)                  | 544                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Driftsforhold</b>                  |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Omgivelsestemperatur                  | [°F]                           | -40,00...176,00                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Lagringstemperatur                    | [°F]                           | -40,00...212,00                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Beskyttelse                           |                                | IP 65; IP 67                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Tester/godkjenninger</b>           |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| EMC                                   | DIN EN 60947-5-9               |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |



## Flowsensorer

SAEXXXBFRKG/US-100

|                    |                    |                    |
|--------------------|--------------------|--------------------|
| Støtmotstand       | DIN EN 60068-2-27  | 50 g (11 ms)       |
| Vibrasjonsmotstand | DIN EN 60068-2-6   | 5 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [ANN]         |                    | 143,00             |
| UI godkjenning     | UL Godkjenning nr. | I017               |
|                    | Filnummer UL       | E174189            |

## Mekaniske data

|                           |                                                    |
|---------------------------|----------------------------------------------------|
| Vekt [g]                  | 296,50                                             |
| Materialer                | rustfritt stål (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PBT-GF30 |
| Materiale (fuktede deler) | rustfritt stål (1.4404 / 316L)                     |
| Prosesstilkobling         | Ø 8 mm                                             |

## Displayer/driftselementer

|         |                |                                                          |
|---------|----------------|----------------------------------------------------------|
| Display | Displayenhet   | 6 x LED, grønn (% , fps, gpm, cfm, °F, 10 <sup>3</sup> ) |
|         | koblingsstatus | 2 x LED, gul                                             |
|         | målte verdier  | alfanumerisk skjerm, rød/grønn 4-sifret                  |

## Merknader

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| Merknader           | MW = målt verdi                    |
|                     | MEW = Endelig verdi av måleområdet |
| Antall i forpakning | 1,00 stk.                          |

## Elektrisk tilkobling

Koblinger: 1 x M12; koding: A; kontakter: gullbelagte





## Flowsensorer

SAEXXXBFRKG/US-100

### Tilkobling



Farger til DIN EN 60947-5-2

#### OUT1:

- Koblingsutgang overvåking av volumetrisk strømningsmengde
- frekvensutgang overvåking av volumetrisk strømningsmengde
- IO-Link

#### OUT2:

- Koblingsutgang overvåking av volumetrisk strømningsmengde
- Koblingsutgang Temperaturovervåking
- analog utgang overvåking av volumetrisk strømningsmengde
- analog utgang Temperaturovervåking
- frekvensutgang overvåking av volumetrisk strømningsmengde
- frekvensutgang Temperaturovervåking
- Inngang External Teach

Lederfarger :

- BK = svart
- BN = brun
- BU = blå
- WH = hvit