

# SA4320

## Flowsensorer

SAEXXXBFRKG/US-100



- L 200 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                    |
| Installasjon                                     | Anbefalt for rørdiametre; ( 15...400 mm) |
| Medier                                           | luft                                     |
| Mediumtemperatur [°C]                            | -20,00...100,00                          |
| Trykklassifisering [bar]                         | 50,00                                    |
| Trykklassifisering [MPa]                         | 5,00                                     |
| MAWP (for applikasjoner i henhold til CRN) [bar] | 50,00                                    |



## Flowsensorer

SAEXXXBFRKG/US-100

| Elektriske data                             |       |                                                                                                  |
|---------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Driftsspenning                              | [V]   | 18,00...30,00 DC; (til SELV/PELV)                                                                |
| 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]  | 200,00                                                                                           |
| Driftsmodus                                 |       | relativ; absolutt gassformig; (absolutt: referansemåling anbefales; Fabrikkinnstilling: relativ) |
| Skjermområde                                | [m/s] | 0,00...36,00                                                                                     |
| Oppløsning                                  | [m/s] | 0,20                                                                                             |
| Sett punkt SP                               | [m/s] | 2,00...30,00                                                                                     |
| Tilbakestill punkt rP                       | [m/s] | 0,60...28,60                                                                                     |
| Analogt startpunkt ASP                      | [m/s] | 0,00...24,00                                                                                     |
| Analogt endepunkt AEP                       | [m/s] | 6,00...30,00                                                                                     |
| Frekvens endepunkt, FEP                     | [m/s] | 6,60...30,00                                                                                     |
| Frekvens ved endepunkt FRP                  | [Hz]  | 100,00...1 000,00                                                                                |
| Gasser - driftsmodus "absolutt"             |       |                                                                                                  |
| Innstillingsområde                          | [m/s] | 0,00...30,00                                                                                     |
| Største følsomhet                           | [m/s] | 0,60...30,00                                                                                     |
| Gasser - driftsmodus "relativ"              |       |                                                                                                  |
| Innstillingsområde                          | [m/s] | 0,00...60,00                                                                                     |
| Største følsomhet                           | [m/s] | 0,60...30,00                                                                                     |



## Flowsensorer

SAEXXXBFRKG/US-100

|                                       |                                |                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperaturovervåking                  |                                |                                                                                                                                                                                                                                               |
| Måleområde                            | [°C]                           | -20,00...100,00                                                                                                                                                                                                                               |
| Oppløsning                            | [°C]                           | 0,20                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nøyaktighet/avvik                     |                                |                                                                                                                                                                                                                                               |
| Gasser - driftsmodus "absolutt"       |                                |                                                                                                                                                                                                                                               |
| Repeterbarhet                         |                                | ± (3 % MW + 0,6 % MEW)                                                                                                                                                                                                                        |
| Gasser - driftsmodus "relativ"        |                                |                                                                                                                                                                                                                                               |
| Nøyaktighet                           |                                | ± (10 % MW + 2 % MEW); (referansevilkår: DN50; Innvendig diameter 51 mm; innenfor området for maksimal følsomhet: 20 °C / < 6 bar; Innføringsdybde: 15 mm; innløpsrørets lengde: 2,5 m; standard hastighet til DIN ISO 2533 på sensorspissen) |
| Repeterbarhet                         |                                | ± (3 % MW + 0,6 % MEW)                                                                                                                                                                                                                        |
| Temperaturovervåking                  |                                |                                                                                                                                                                                                                                               |
| Temperatur drift                      |                                | ± 0,005 K/°C                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nøyaktighet                           | [K]                            | ± 2 / + 8; (gjennomstrømningshastighet > 20 % VMR og 20 °C: ± 2)                                                                                                                                                                              |
| Responstid                            |                                |                                                                                                                                                                                                                                               |
| Responstid                            | [s]                            | 7,00                                                                                                                                                                                                                                          |
| Temperaturovervåking                  |                                |                                                                                                                                                                                                                                               |
| Dynamisk respons T05 / T09            | [s]                            | 30 (T09); (strømningshastighet: ≥ 10 m/s)                                                                                                                                                                                                     |
| Programvare / programmering           |                                |                                                                                                                                                                                                                                               |
| Alternativer for parameterinnstilling |                                | hysteres / vindu; normalt åpen / normal lukket; Koblingslogikk; strøm/frekvensutgang; Valg af medium; Damping; Lær funksjon; skjermen kan roteres og slås av; standard måleenhet; prosessverdi farge                                          |
| Grensesnitt                           |                                |                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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                    | Type drift                     | DeviceID                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                       | Factory setting / ModE = (REL) | 1237                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                       | ModE = (ABS)                   | 1238                                                                                                                                                                                                                                          |
| Driftsforhold                         |                                |                                                                                                                                                                                                                                               |
| Omgivelsestemperatur                  | [°C]                           | -40,00...80,00                                                                                                                                                                                                                                |
| Lagringstemperatur                    | [°C]                           | -40,00...100,00                                                                                                                                                                                                                               |
| Beskyttelse                           |                                | IP 65; IP 67                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tester/godkjenninger                  |                                |                                                                                                                                                                                                                                               |
| EMC                                   | DIN EN 60947-5-9               |                                                                                                                                                                                                                                               |
| Støtmotstand                          | DIN EN 60068-2-27              | 50 g (11 ms)                                                                                                                                                                                                                                  |



## Flowsensorer

SAEXXXBFRKG/US-100

|                    |                    |                    |
|--------------------|--------------------|--------------------|
| Vibrasjonsmotstand | DIN EN 60068-2-6   | 2 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [ANN]         |                    | 131,00             |
| UI godkjenning     | UL Godkjenning nr. | I017               |
|                    | Filnummer UL       | E174189            |

## Mekaniske data

|                           |                                                    |
|---------------------------|----------------------------------------------------|
| Vekt [g]                  | 343,80                                             |
| 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 (% , m/s, l/min, m³/h, °C, 10³) |
|         | 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