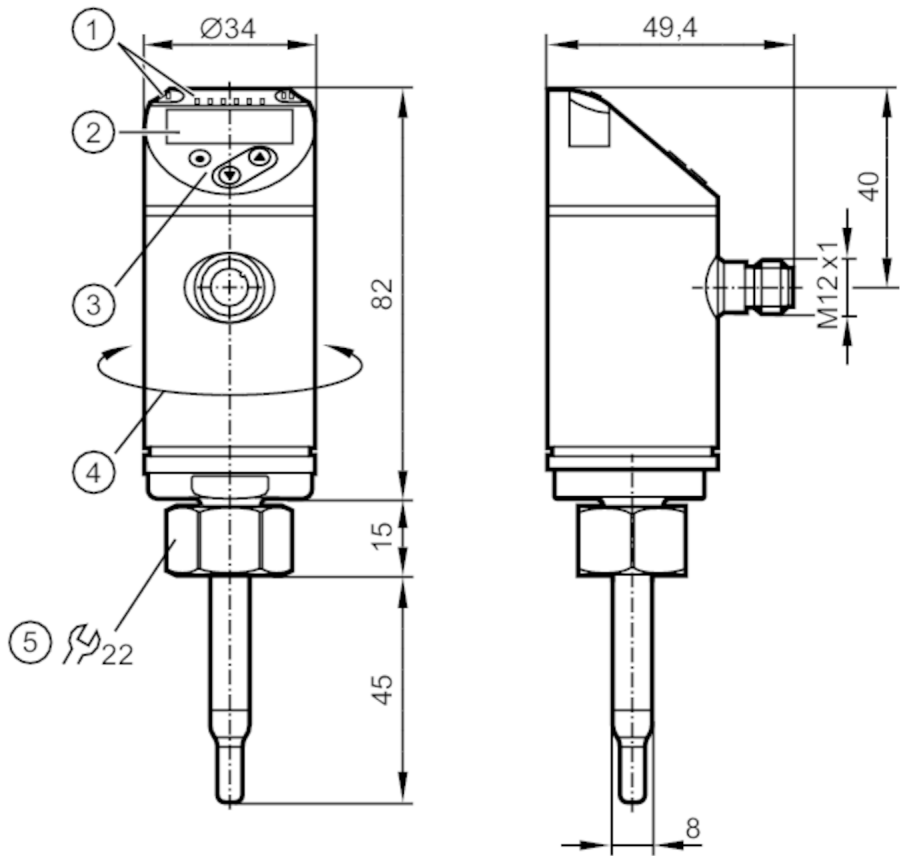


# SA5010



## Flödesgivare

SAD10XDBFRKG/US-100



- 1 LEDs Displayenhet / Utgångsstatus
- 2 alfanumerisk display 4-ställig röd/grön
- 3 Programmeringsknappar
- 4 övre del av höljet kan roteras 345°



### Produktegenskaper

|                       |                                                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|
| Antal in och utgångar | Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1 |
| Processanslutning     | gängad anslutning M18 x 1,5 Invändig gänga          |

### Applikation

|                        |                                                      |
|------------------------|------------------------------------------------------|
| Speciella egenskaper   | guldpläterade stift                                  |
| Media                  | vatten; glykollösning; luft; Oljor                   |
| Hänvisning till media  | lågviskösa oljor med viskositet: ≤ 40 mm²/s (104 °F) |
|                        | högviskösa oljor med viskositet: > 40 mm²/s (104 °F) |
| Medietemperatur [°F]   | -4...194                                             |
| Tryckhållfasthet [bar] | 100                                                  |
| Tryckhållfasthet [psi] | 1450                                                 |

### Elektriska data

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Anslutningsspänning [V]  | 18...30 DC |
| Strömförbrukning [mA]    | < 100      |
| Skyddsklass              | III        |
| Polaritetsskyddad        | ja         |
| Tillslagsfördröjning [s] | 10         |



## Flödesgivare

SAD10XDBFRKG/US-100

| In- / utgångar                                         |                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Antal in och utgångar                                  | Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1                                                                 |
| Utgångar                                               |                                                                                                                     |
| Totalt antal utgångar                                  | 2                                                                                                                   |
| Utgångssignal                                          | kopplingssignal; analogsignal; frekvenssignal; IO-Link; (konfigurerbar)                                             |
| Elektriskt utförande                                   | PNP/NPN                                                                                                             |
| Antal kopplingsutgångar                                | 2                                                                                                                   |
| Utgångsfunktion                                        | slutande / brytande; (parametriserbar)                                                                              |
| Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC [V]          | 2,5                                                                                                                 |
| Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC [mA] | 250                                                                                                                 |
| Antal analogutgångar                                   | 1                                                                                                                   |
| Analog strömutgång [mA]                                | 4...20; (skalbar)                                                                                                   |
| Max. skenbart motstånd [Ω]                             | 350                                                                                                                 |
| Kortslutningsskyddad                                   | ja                                                                                                                  |
| Typ av kortslutningsskydd                              | pulserande                                                                                                          |
| Överlastskydd                                          | ja                                                                                                                  |
| Utgångsfrekvens [Hz]                                   | 0...1000                                                                                                            |
| Mät-/ Inställningsområde                               |                                                                                                                     |
| Problängd L [mm]                                       | 45                                                                                                                  |
| Driftläge                                              | relativ; absolut flytande; absolut gasformig; (absolut: referensmätning rekommenderas; Fabriksinställning: relativ) |
| Temperaturövervakning                                  |                                                                                                                     |
| Mätområde [°F]                                         | -4...194                                                                                                            |
| Upplösning [°F]                                        | 0,5                                                                                                                 |
| Flytande media - absolut driftläge                     |                                                                                                                     |
| Inställningsområde [ft/s]                              | 0...9,85                                                                                                            |
| Största känslighet [ft/s]                              | 0,15...9,85                                                                                                         |
| Flytande media - relativt driftläge                    |                                                                                                                     |
| Inställningsområde [ft/s]                              | 0...19,5                                                                                                            |
| Största känslighet [ft/s]                              | 0,15...9,85                                                                                                         |
| Gaser - driftläge "absolut"                            |                                                                                                                     |
| Inställningsområde [ft/s]                              | 0...328                                                                                                             |
| Största känslighet [ft/s]                              | 6...328                                                                                                             |
| Gaser - driftläge "relativ"                            |                                                                                                                     |
| Inställningsområde [ft/s]                              | 0...656                                                                                                             |
| Största känslighet [ft/s]                              | 6...328                                                                                                             |
| Noggrannhet / Avvikelse                                |                                                                                                                     |
| Temperaturdrift [cm/s x 1/K]                           | 0,01 fps x 1/K (< 68 °F; > 158 °F)                                                                                  |
| Temperaturgradient [K/min]                             | 100                                                                                                                 |
| Absolut driftläge                                      |                                                                                                                     |
| Repeternoggrannhet                                     | 0,05 m/s; (vatten; Flödeshastighet: 0,05...3 m/s)                                                                   |



## Flödesgivare

SAD10XDBFRKG/US-100

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                          |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Relativt driftläge                |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                          |
| Noggrannhet                       | ± (7 % MW + 2 % MEW); (för realltvt läge i området för maxiamal känslighet under följande villkor;; vatten: 68...158 °F; inloppslängd: 5 ft; DN25 (DIN 2448); infästningsposition enligt instruktion; Noggrannheten kan skilja sig åt för olika media och infästningspositioner.) |                                                                                          |
| Repeternoggrannhet                | 0,05 m/s; (vatten; Flödeshastighet: 0,05...3 m/s)                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                          |
| Temperaturövervakning             |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                          |
| Temperaturdrift                   | ± 0,003 K/°F                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                          |
| Noggrannhet                       | [K]                                                                                                                                                                                                                                                                               | ± 0,3 / ± 1; (vatten; Flödeshastighet: 1...9,85 fps / luft; Flödeshastighet: > 32,8 fps) |
| Reaktionstider                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                          |
| Reaktionstid                      | [s]                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,5; (T09; vatten; glykol: 0,8 s; luft: 7 s; olja: 1,8 s; varje T09)                     |
| Temperaturövervakning             |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                          |
| Dynamisk respons T05 / T09        | [s]                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,5 (T09); (vatten; Flödeshastighet: 1...9,85 fps)                                       |
| Mjukvara / programmering          |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                          |
| Parametreringsmöjligheter         | hysteres / fönsterfunktion; slutande / brytande; kopplingslogik; ström/frekvens utgång; val av media; Dämpning; Teach-funktion; displayen kan roteras och stängas av; standardenhet för mätning; processvärde färg                                                                |                                                                                          |
| Gränssnitt                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                          |
| Kommunikationsinterface           | IO-Link                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                          |
| Typ av transmission               | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                          |
| IO-Link revision                  | 1.1                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                          |
| SDCI-standard                     | IEC 61131-9                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                          |
| Profil                            | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis                                                                                                                                                                                                      |                                                                                          |
| SIO-läge                          | ja                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                          |
| Nödvändig masterporttyp           | A                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                          |
| Analoga processdata               | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                          |
| Binära processdata                | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                          |
| Min. processcykeltid              | [ms]                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3                                                                                        |
| Understödda DeviceIDs             | Drift typ                                                                                                                                                                                                                                                                         | DeviceID                                                                                 |
|                                   | Factory setting / ModE = (REL)                                                                                                                                                                                                                                                    | 537                                                                                      |
|                                   | ModE = (GAS)                                                                                                                                                                                                                                                                      | 551                                                                                      |
|                                   | ModE = (LIQU)                                                                                                                                                                                                                                                                     | 544                                                                                      |
| Driftförhållanden                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                          |
| Omgivningstemperatur              | [°F]                                                                                                                                                                                                                                                                              | -40...176                                                                                |
| Lagringstemperatur                | [°F]                                                                                                                                                                                                                                                                              | -40...212                                                                                |
| Kapslingsklass                    | IP 65; IP 67                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                          |
| Godkännanden / tester             |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                          |
| EMC                               | DIN EN 60947-5-9                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                          |
| Stöttålighet                      | DIN EN 60068-2-27                                                                                                                                                                                                                                                                 | 50 g (11 ms)                                                                             |
| Vibrationstålighet                | DIN EN 60068-2-6                                                                                                                                                                                                                                                                  | 20 g (10...2000 Hz)                                                                      |
| MTTF (Mean Time To Failure) [års] | 143                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                          |
| UL godkännande                    | Godkännandennummer UL                                                                                                                                                                                                                                                             | I003                                                                                     |
|                                   | Filnummer UL                                                                                                                                                                                                                                                                      | E174189                                                                                  |
| Mekaniska data                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                          |
| Vikt                              | [g]                                                                                                                                                                                                                                                                               | 259                                                                                      |
| Material                          | rostfritt stål (1,4404 / SS2348); rostfritt stål (1.4310 / 301); PBT-GF20; PBT-GF30                                                                                                                                                                                               |                                                                                          |

# SA5010



## Flödesgivare

SAD10XDBFRKG/US-100

|                                |                                                 |
|--------------------------------|-------------------------------------------------|
| Material, i kontakt med mediet | rostfritt stål (1,4404 / SS2348); Packning: FKM |
| Processanslutning              | gängad anslutning M18 x 1,5 Invändig gänga      |

### Displayer / manöverelement

|         |               |                                                         |
|---------|---------------|---------------------------------------------------------|
| Display | Displayenhet  | 6 x LED, grön (% , fps, gpm, cfm, °F, 10 <sup>3</sup> ) |
|         | Utgångsstatus | 2 x LED, gul                                            |
|         | Mätvärden     | alfanumerisk display, röd/grön 4-ställig                |

### Anmärkning

|             |                               |
|-------------|-------------------------------|
| Anmärkning  | MW = Mätvärde                 |
|             | MEW = Slutvärde av mätområdet |
| Förpackning | 1 antal                       |

### Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldpläterad

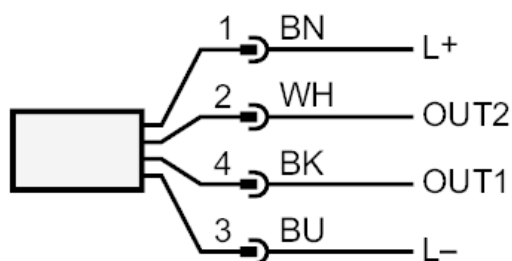




## Flödesgivare

SAD10XDBFRKG/US-100

### Anslutning



Färgkodning enligt DIN EN 60947-5-2

#### OUT1:

- Binär utgång Flödesövervakning
- Frekvensutgång Flödesövervakning
- IO-Link

#### OUT2:

- Binär utgång Flödesövervakning
- Binär utgång Temperaturövervakning
- Analog utgång Flödesövervakning
- Analog utgång Temperaturövervakning
- Frekvensutgång Flödesövervakning
- Frekvensutgång Temperaturövervakning
- Ingång External Teach

Ledarfärger :

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