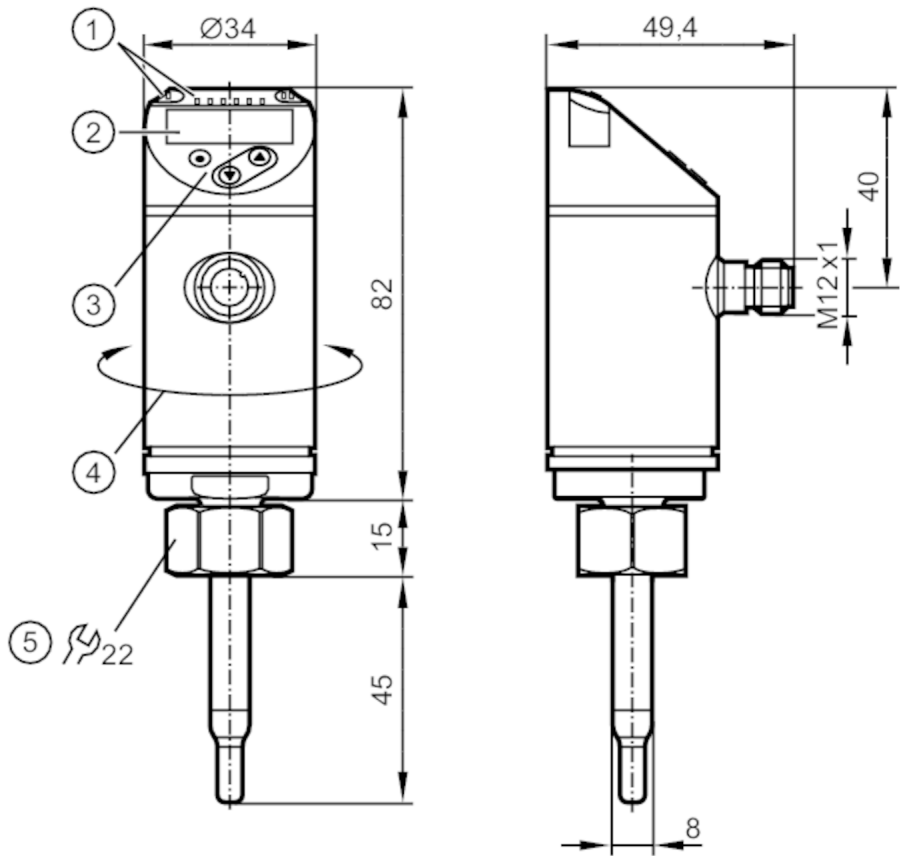


# SA5004



## Flödesgivare

SAD10XDB50KG/US-100



- 1 LEDs Displayenhet
- I, II inte använd
- 2 alfanumerisk display 4-ställig röd/grön
- 3 Programmeringsknappar
- 4 övre del av höljet kan roteras 345°



| Produktegenskaper                   |       |                                                                          |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------|
| Antal in och utgångar               |       | Antal analogutgångar: 2                                                  |
| 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: $\leq 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C) |
|                                     |       | högviskösa oljor med viskositet: $> 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)    |
| Medietemperatur                     | [°C]  | -20...90                                                                 |
| Tryckhållfasthet                    | [bar] | 100                                                                      |
| Tryckhållfasthet                    | [MPa] | 10                                                                       |
| MAWP (för applikationer enligt CRN) | [bar] | 100                                                                      |
| Elektriska data                     |       |                                                                          |
| Anslutningsspänning                 | [V]   | 18...30 DC                                                               |
| Strömförbrukning                    | [mA]  | < 100                                                                    |
| Skyddsklass                         |       | III                                                                      |



## Flödesgivare

SAD10XDB50KG/US-100

|                                            |              |                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Polaritetsskyddad                          |              | ja                                                                                                                  |
| Tillslagsfördröjning                       | [s]          | 10                                                                                                                  |
| <b>In- / utgångar</b>                      |              |                                                                                                                     |
| Antal in och utgångar                      |              | Antal analogutgångar: 2                                                                                             |
| <b>Utgångar</b>                            |              |                                                                                                                     |
| Totalt antal utgångar                      |              | 2                                                                                                                   |
| Utgångssignal                              |              | analogsignal                                                                                                        |
| Antal analogutgångar                       |              | 2                                                                                                                   |
| Analog strömutgång                         | [mA]         | 4...20; (skalbar)                                                                                                   |
| Max. skenbart motstånd                     | [Ω]          | 350                                                                                                                 |
| Kortslutningsskyddad                       |              | ja                                                                                                                  |
| Typ av kortslutningsskydd                  |              | pulserande                                                                                                          |
| Överlastskydd                              |              | ja                                                                                                                  |
| <b>Mät-/ Inställningsområde</b>            |              |                                                                                                                     |
| Problängd L                                | [mm]         | 45                                                                                                                  |
| Driftläge                                  |              | relativ; absolut flytande; absolut gasformig; (absolut: referensmätning rekommenderas; Fabriksinställning: relativ) |
| <b>Temperaturövervakning</b>               |              |                                                                                                                     |
| Mätområde                                  | [°C]         | -20...90                                                                                                            |
| Upplösning                                 | [°C]         | 0,2                                                                                                                 |
| Analogstartpunkt                           | [°C]         | -20...76                                                                                                            |
| Analogslutpunkt                            | [°C]         | 4...100                                                                                                             |
| I steg om                                  | [°C]         | 0,2                                                                                                                 |
| <b>Flytande media - absolut driftläge</b>  |              |                                                                                                                     |
| Inställningsområde                         | [m/s]        | 0,04...3                                                                                                            |
| Största känslighet                         | [m/s]        | 0,04...3                                                                                                            |
| <b>Flytande media - relativt driftläge</b> |              |                                                                                                                     |
| Inställningsområde                         | [m/s]        | 0,04...6                                                                                                            |
| Största känslighet                         | [m/s]        | 0,04...3                                                                                                            |
| <b>Gaser - driftläge "absolut"</b>         |              |                                                                                                                     |
| Inställningsområde                         | [m/s]        | 0...100                                                                                                             |
| Största känslighet                         | [m/s]        | 30...100                                                                                                            |
| <b>Gaser - driftläge "relativ"</b>         |              |                                                                                                                     |
| Inställningsområde                         | [m/s]        | 0...200                                                                                                             |
| Största känslighet                         | [m/s]        | 30...100                                                                                                            |
| <b>Noggrannhet / Avvikelse</b>             |              |                                                                                                                     |
| Temperaturdrift                            | [cm/s x 1/K] | 0,003 m/s x 1/K (< 20 °C; > 70 °C)                                                                                  |
| Temperaturgradient                         | [K/min]      | 100                                                                                                                 |
| <b>Absolut driftläge</b>                   |              |                                                                                                                     |
| Repeternoggrannhet                         |              | 0,05 m/s; (vatten; Flödeshastighet: 0,05...3 m/s)                                                                   |



## Flödesgivare

SAD10XDB50KG/US-100

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                       |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Relativt driftläge                |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                       |
| Noggrannhet                       | ± (7 % MW + 2 % MEW); (för realtivt läge i området för maxiamal känslighet under följande villkor.; vatten: 20...70 °C; inloppslängd: 1,5 m; 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                   | ± 0,005 K/°C                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |
| Noggrannhet                       | [K]                                                                                                                                                                                                                                                                               | ± 0,3 / ± 1; (vatten; Flödeshastighet: 0,3...3 m/s / luft; Flödeshastighet: > 10 m/s) |
| 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: 0,3...3 m/s)                                     |
| Mjukvara / programmering          |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                       |
| Parametreringsmöjligheter         | val av media; Dämpning; Teach-funktion; displayen kan roteras och stängas av; standardenhet för mätning; processvärde färg                                                                                                                                                        |                                                                                       |
| Driftförhållanden                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                       |
| Omgivningstemperatur              | [°C]                                                                                                                                                                                                                                                                              | -40...80                                                                              |
| Lagringstemperatur                | [°C]                                                                                                                                                                                                                                                                              | -40...100                                                                             |
| 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] |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 180                                                                                   |
| UL godkännande                    | Godkännandenummer UL                                                                                                                                                                                                                                                              | I004                                                                                  |
|                                   | Filnummer UL                                                                                                                                                                                                                                                                      | E174189                                                                               |
| Mekaniska data                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                       |
| Vikt                              | [g]                                                                                                                                                                                                                                                                               | 281                                                                                   |
| Material                          | rostfritt stål (1,4404 / SS2348); rostfritt stål (1.4310 / 301); PBT-GF20; PBT-GF30                                                                                                                                                                                               |                                                                                       |
| 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 (% , m/s, l/min, m³/h, °C, 10³)                                         |
|                                   | Mätvärden                                                                                                                                                                                                                                                                         | alfanumerisk display, röd/grön 4-ställig                                              |
| Anmärkning                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                       |
| Anmärkning                        | MW = Mätvärde                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                       |
|                                   | MEW = Slutvärde av mätområdet                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                       |
| Förpackning                       | 1 antal                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |

# SA5004



## Flödesgivare

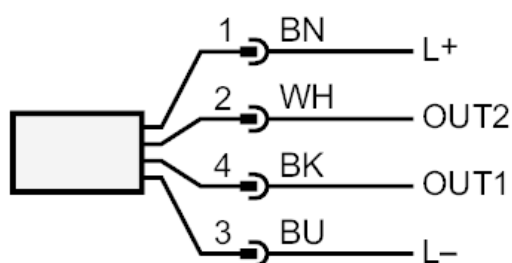
SAD10XDB50KG/US-100

### Elektrisk anslutning

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



### Anslutning



OUT1: Färgkodning enligt DIN EN 60947-5-2  
Analog utgång Temperaturövervakning  
OUT2: Analog utgång Flödesövervakning  
Ledarfärger :  
BK = svart  
BN = brun  
BU = blå  
WH = vit