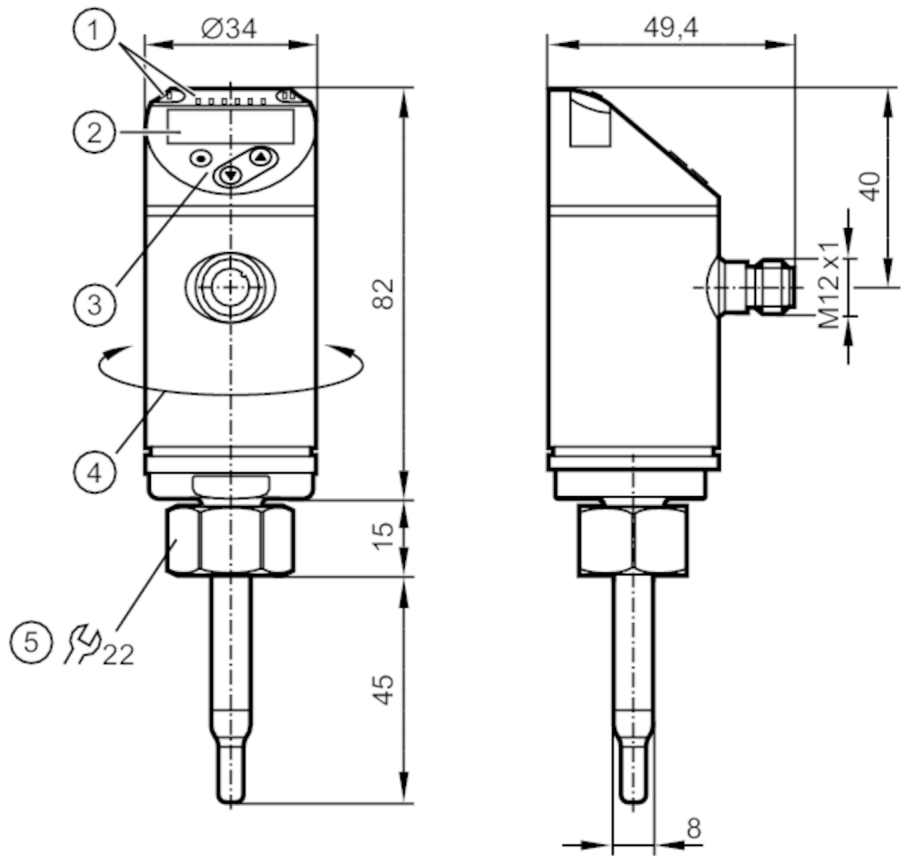




Pretočni senzor

SAD10XDBFRKG/US-100



- 1 LEDs Prikazni element / stikalno stanje
- 2 alfanumerični zaslon 4 znaki rdeča/zelena
- 3 tipke za programiranje
- 4 zgornji del ohišja je mogoče zavrteti 345°



| Značilnosti izdelka                   |                                                             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Število vhodov in izhodov             | Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1 |
| Procesni priključek                   | povezava z navojem M18 x 1,5 notranji navoj                 |
| Območje uporabe                       |                                                             |
| Posebna značilnost                    | pozlačeni kontakti                                          |
| Montaža                               | priporočeno za premere cevi; ( 15...51 mm)                  |
| Mediji                                | zrak                                                        |
| Temperatura medija [°C]               | -20...90                                                    |
| Tlačna trdnost [bar]                  | 100                                                         |
| Tlačna trdnost [MPa]                  | 10                                                          |
| MAWP (za uporabo skladno s CRN) [bar] | 100                                                         |
| Električni podatki                    |                                                             |
| Obratovalna napetost [V]              | 18...30 DC; (skladno s SELV/PELV)                           |
| Poraba toka [mA]                      | < 100                                                       |
| Zaščitni razred                       | III                                                         |



## Pretočni senzor

SAD10XDBFRKG/US-100

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Zaščita pred obratno polarnostjo     | da |
| Zakasnitveni čas pripravljenosti [s] | 10 |

### Vhodi/izhodi

|                           |                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Število vhodov in izhodov | Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1 |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------|

### Izhodi

|                                                  |                                                                                       |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Skupno število izhodov                           | 2                                                                                     |
| Izhodni signal                                   | preklopni signal; analogni signal; signal frekvence; IO-Link; (možnost konfiguracije) |
| Električna izvedba                               | PNP/NPN                                                                               |
| Število digitalnih izhodov                       | 2                                                                                     |
| Funkcija izhoda                                  | vklopni kontakt / izklopni kontakt; (možnost parametriranja)                          |
| Maks. padec napetosti preklopnega izhoda DC [V]  | 2,5                                                                                   |
| Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda DC [mA] | 250                                                                                   |
| Število analognih izhodov                        | 1                                                                                     |
| Analogni izhod toka [mA]                         | 4...20; (prilagodljivo)                                                               |
| Maks. obremenitev [Ω]                            | 350                                                                                   |
| Zaščita pred kratkim stikom                      | da                                                                                    |
| Vrsta zaščite pred kratkim stikom                | impulzno                                                                              |
| Zaščita pred preobremenitvijo                    | da                                                                                    |
| Frekvenca izhoda [Hz]                            | 0...1000                                                                              |

### Območje merjenja/nastavitve

|                                    |                                                                                                               |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dolžina tipala D [mm]              | 45                                                                                                            |
| Način obratovanja                  | relativni; absolutno plinasto; (absolutno: priporočeno referenčno merjenje; Tovarniška nastavitve: relativni) |
| Območje prikaza [m/s]              | 0...36                                                                                                        |
| Ločljivost [m/s]                   | 0,2                                                                                                           |
| Točka nastavitve SP [m/s]          | 2...30                                                                                                        |
| Točka ponastavitve rP [m/s]        | 0,6...28,6                                                                                                    |
| Analogna začetna točka, ASP [m/s]  | 0...24                                                                                                        |
| Analogna končna točka, AEP [m/s]   | 6...30                                                                                                        |
| Končna točka frekvence, FEP [m/s]  | 6,6...30                                                                                                      |
| Frekvenca na končni točki FRP [Hz] | 100...1000                                                                                                    |

### Plini – delovni način »absolutno«

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Nastavitveno območje [m/s]  | 0...30   |
| Največja občutljivost [m/s] | 0,6...30 |

### Plini – delovni način »relativno«

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Nastavitveno območje [m/s]  | 0...60   |
| Največja občutljivost [m/s] | 0,6...30 |

### Nadzor temperature

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Merilno območje [°C] | -20...90 |
| Ločljivost [°C]      | 0,2      |



## Pretočni senzor

SAD10XDBFRKG/US-100

| Natančnost / odstopanja           |                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Plini – delovni način »absolutno« |                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |
| Natančnost ponavljanja            | ± (3 % MW + 0,6 % MEW)                                                                                                                                                                                                                               |                     |
| Plini – delovni način »relativno« |                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |
| Natančnost                        | ± (10 % MW + 2 % MEW); (referenčni pogoji: DN50; Notranji premer 51 mm; znotraj razpona največje občutljivosti: 20 °C / < 6 bar; Globina vstavitve: 15 mm; dolžina vhodne cevi: 2,5 m; standardna hitrost skladno z DIN ISO 2533 na konici senzorja) |                     |
| Natančnost ponavljanja            | ± (3 % MW + 0,6 % MEW)                                                                                                                                                                                                                               |                     |
| Nadzor temperature                |                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |
| Temperaturni zdrs                 | ± 0,005 K/°C                                                                                                                                                                                                                                         |                     |
| Natančnost [K]                    | ± 2 / + 8; (hitrost pretoka > 20 % VMR in 20 °C: ± 2)                                                                                                                                                                                                |                     |
| Odzivni časi                      |                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |
| Vklopni čas [s]                   | 7                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |
| Nadzor temperature                |                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |
| Reakcijska dinamika T05 / T09 [s] | 30 (T09); (hitrost pretoka: ≥ 10 m/s)                                                                                                                                                                                                                |                     |
| Programska oprema/programiranje   |                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |
| Možnosti parametriranja           | histereza/okno; vklopni kontakt / izklopni kontakt; logika preklopa; izhodni tok/frekvenca; izbira medija; Blaženje; Funkcija teach; zaslon je mogoče zavrteti in izklopiti; standardna merska enota; barva procesne vrednosti                       |                     |
| Vmesniki                          |                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |
| Komunikacijski vmesnik            | IO-Link                                                                                                                                                                                                                                              |                     |
| Vrsta prenosa                     | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                                                                                                                                    |                     |
| IO-Link - revizija                | 1.1                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |
| Standard SDCI                     | IEC 61131-9                                                                                                                                                                                                                                          |                     |
| Profili                           | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis                                                                                                                                                                         |                     |
| SIO-način                         | da                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |
| Potreben razred glavnega vhoda    | A                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |
| Analogni procesni podatki         | 2                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |
| Binarni procesni podatki          | 2                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |
| Min. čas procesnega cikla [ms]    | 3                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |
| Podprta DeviceID-ji               | Način obratovanja                                                                                                                                                                                                                                    | ID naprave          |
|                                   | Factory setting / ModE = (REL)                                                                                                                                                                                                                       | 1237                |
|                                   | ModE = (ABS)                                                                                                                                                                                                                                         | 1238                |
| Pogoji okolja                     |                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |
| Temperatura okolice [°C]          | -40...80                                                                                                                                                                                                                                             |                     |
| Skladiščna temperatura [°C]       | -40...100                                                                                                                                                                                                                                            |                     |
| Zaščita                           | IP 65; IP 67                                                                                                                                                                                                                                         |                     |
| Dovoljenja/preverjanja            |                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |
| EMC                               | DIN EN 60947-5-9                                                                                                                                                                                                                                     |                     |
| Odpornost na šoke                 | DIN EN 60068-2-27                                                                                                                                                                                                                                    | 50 g (11 ms)        |
| Odpornost proti vibracijam        | DIN EN 60068-2-6                                                                                                                                                                                                                                     | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [Let]                        | 131                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |



## Pretočni senzor

SAD10XDBFRKG/US-100

|              |                      |         |
|--------------|----------------------|---------|
| Odobritev UL | UL odobritev št.     | I003    |
|              | Številka datoteke UL | E174189 |

## Mehanski podatki

|                            |                                                                                   |       |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Teža                       | [g]                                                                               | 309,1 |
| Materiali                  | nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); nerjavno jeklo (1.4310 / 301); PBT-GF20; PBT-GF30 |       |
| Material v stiku z medijem | nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); Tesnilo: FKM                                      |       |
| Procesni priključek        | povezava z navojem M18 x 1,5 notranji navoj                                       |       |

## Prikazi/upravljalni elementi

|        |                     |                                                 |
|--------|---------------------|-------------------------------------------------|
| Prikaz | Prikazni element    | 6 x LED, zeleno (% , m/s, l/min, m³/h, °C, 10³) |
|        | stikalno stanje     | 2 x LED, rumeno                                 |
|        | izmerjene vrednosti | alfanumerični zaslon, rdeča/zelena 4 znaki      |

## Opombe

|                 |                                         |
|-----------------|-----------------------------------------|
| Opombe          | MW = izmerjena vrednost                 |
|                 | MEW = Končna vrednost merilnega območja |
| Embalažna enota | 1 Kosov                                 |

## Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlačeno





## Pretočni senzor

SAD10XDBFRKG/US-100

### Priključek



barve skladno z DIN EN 60947-5-2

#### OUT1:

- preklonni izhod spremljanje kakovosti volumskega pretoka
- Frekvenčni izhod spremljanje kakovosti volumskega pretoka
- IO-Link

#### OUT2:

- preklonni izhod spremljanje kakovosti volumskega pretoka
- preklonni izhod Nadzor temperature
- analogni izhod spremljanje kakovosti volumskega pretoka
- analogni izhod Nadzor temperature
- Frekvenčni izhod spremljanje kakovosti volumskega pretoka
- Frekvenčni izhod Nadzor temperature
- vhod External Teach

Barva žil :

- BK = črn
- BN = rjavo
- BU = modro
- WH = belo