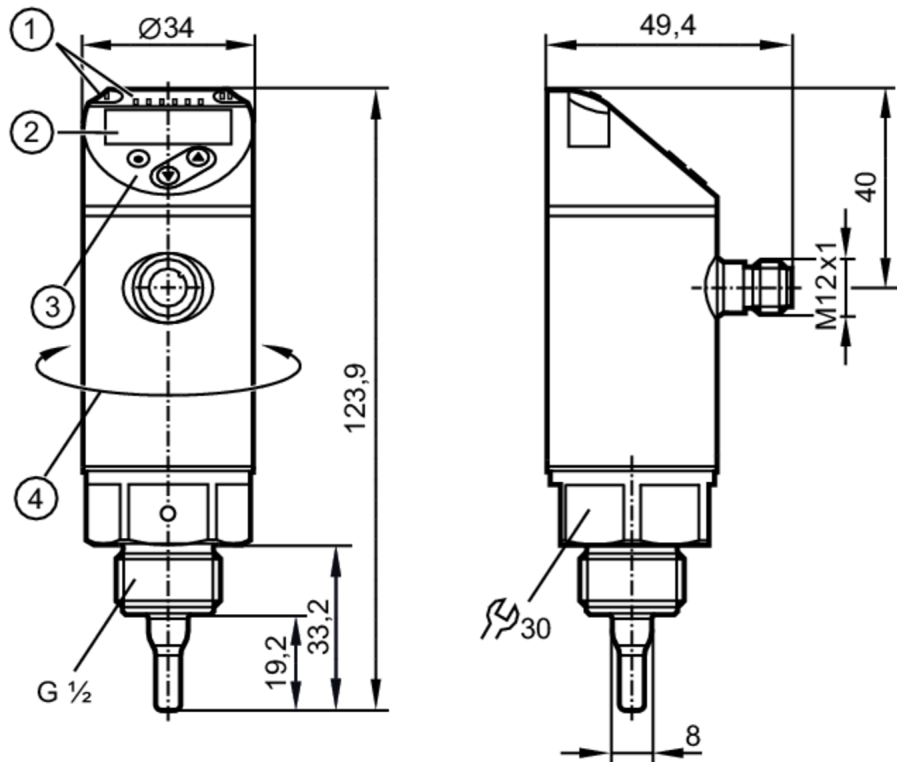




Áramlásérzékelő

SAR12XDBFRKG/US-100



- 1 LEDs Mértékegység / kapcsolási állapot
- 2 alfanumerikus kijelző 4-dígit piros/zöld
- 3 programozó nyomógombok
- 4 ház felső része elforgatható 345°



Termékjellemzők

|                              |                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Bemenetek és kimenetek száma | Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1 |
| Folyamatcsatlakozás          | menetes csatlakozó G 1/2                                |

Felhasználási terület

|                                           |                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Különleges tulajdonságok                  | Aranyozott érintkező                                                                                                                      |
| Közeg                                     | víz; glikol oldatok; Levegő; olajok                                                                                                       |
| Megjegyzés a közegekhez                   | alacsony viszkozitású olajok : $\leq 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)<br>magas viszkozitású olajok: $> 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C) |
| Közeghőmérséklet [°C]                     | -20...90                                                                                                                                  |
| Nyomásállóság [bar]                       | 100                                                                                                                                       |
| Nyomásállóság [MPa]                       | 10                                                                                                                                        |
| MAWP (CRN szerinti alkalmazásokhoz) [bar] | 85                                                                                                                                        |

Elektromos adatok

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Üzemi feszültség [V] | 18...30 DC |
| Áramfelvétel [mA]    | < 100      |
| Védelmi osztály      | III        |



## Áramlásérzékelő

SAR12XDBFRKG/US-100

|                                                     |                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Polaritáscsere védelem                              | igen                                                                                                           |
| Bekapcsolási késleltetési idő [s]                   | 10                                                                                                             |
| <b>Bemenetek / kimenetek</b>                        |                                                                                                                |
| Bemenetek és kimenetek száma                        | Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1                                                        |
| <b>Kimenetek</b>                                    |                                                                                                                |
| Összes kimenet száma                                | 2                                                                                                              |
| Kimeneti jel                                        | kapcsoló jel; analóg jel; frekvencia jel; IO-Link; (beállítható)                                               |
| Elektromos kivitel                                  | PNP/NPN                                                                                                        |
| Digitális kimenetek száma                           | 2                                                                                                              |
| Kimeneti funkció                                    | záró / nyitó; (paraméterezhető)                                                                                |
| Kapcsoló kimenet maximális feszültségesése DC [V]   | 2,5                                                                                                            |
| Kapcsoló kimenet állandó áramterhelhetősége DC [mA] | 250                                                                                                            |
| Analóg kimenetek száma                              | 1                                                                                                              |
| Analóg áram kimenet [mA]                            | 4...20; (skálázható)                                                                                           |
| Max. terhelés [Ω]                                   | 350                                                                                                            |
| Rövidzárlat-védelem                                 | igen                                                                                                           |
| Rövidzárlat elleni védelem típusa                   | ütemezett                                                                                                      |
| Túlterhelés-védelem                                 | igen                                                                                                           |
| Kimenet frekvenciája [Hz]                           | 0...1000                                                                                                       |
| <b>Mérési / beállítási tartomány</b>                |                                                                                                                |
| Szondarúd hossza L [mm]                             | 19,2                                                                                                           |
| Működési mód                                        | relatív; teljesen folyékony; teljesen gáznemű; (abszolút: referencia mérés javasolt; Gyári beállítás: relatív) |
| <b>Hőmérséklet-ellenőrzés</b>                       |                                                                                                                |
| Mérési tartomány [°C]                               | -20...90                                                                                                       |
| Felbontás [°C]                                      | 0,2                                                                                                            |
| <b>Folyékony közeg - abszolút üzemmód</b>           |                                                                                                                |
| Beállítási tartomány [m/s]                          | 0,04...3                                                                                                       |
| Legnagyobb érzékenység [m/s]                        | 0,04...3                                                                                                       |
| <b>Folyékony közeg - relatív üzemmód</b>            |                                                                                                                |
| Beállítási tartomány [m/s]                          | 0,04...6                                                                                                       |
| Legnagyobb érzékenység [m/s]                        | 0,04...3                                                                                                       |
| <b>Gázok - működési mód "abszolút"</b>              |                                                                                                                |
| Beállítási tartomány [m/s]                          | 0...100                                                                                                        |
| Legnagyobb érzékenység [m/s]                        | 30...100                                                                                                       |
| <b>Gázok - működési mód "relatív"</b>               |                                                                                                                |
| Beállítási tartomány [m/s]                          | 0...200                                                                                                        |
| Legnagyobb érzékenység [m/s]                        | 30...100                                                                                                       |
| <b>Pontosság / eltérés</b>                          |                                                                                                                |
| Hőmérséklet drift [cm/s x 1/K]                      | 0,003 m/s x 1/K (< 20 °C; > 70 °C)                                                                             |



## Áramlásérzékelő

SAR12XDBFRKG/US-100

|                             |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hőmérsékletgrádiens         | [K/min]                        | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Abszolút üzemmód            |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ismétlési pontosság         |                                | 0,05 m/s; (víz; áramlási sebesség: 0,05...3 m/s)                                                                                                                                                                                                                                         |
| Relatív üzemmód             |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Pontosság                   |                                | ± (7 % MW + 2 % MEW); (relatív üzemmódhoz a maximális érzékenységi tartományban, a következő feltételek mellett.; víz: 20...70 °C; bementi hossz: 1,5 m; DN25 (DIN 2448); beépítési pozíció az utasításnak megfelelően; Más közegek és beépítési helyzetek esetén a pontosság eltérhet.) |
| Ismétlési pontosság         |                                | 0,05 m/s; (víz; áramlási sebesség: 0,05...3 m/s)                                                                                                                                                                                                                                         |
| Hőmérséklet-ellenőrzés      |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Hőmérséklet drift           |                                | ± 0,005 K/°C                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Pontosság                   | [K]                            | ± 0,3 / ± 1; (víz; áramlási sebesség: 0,3...3 m/s / Levegő; áramlási sebesség: > 10 m/s)                                                                                                                                                                                                 |
| Reakcióidők                 |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Válaszidő                   | [s]                            | 0,5; (T09; víz; glikol: 0,8 s; Levegő: 7 s; olaj: 1,8 s; minden T09)                                                                                                                                                                                                                     |
| Hőmérséklet-ellenőrzés      |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Válaszdinamika T05 / T09    | [s]                            | 1,5 (T09); (víz; áramlási sebesség: 0,3...3 m/s)                                                                                                                                                                                                                                         |
| Szoftver / programozás      |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Paraméterezési lehetőségek  |                                | hiszterézis / ablak; záró / nyitó; kapcsolási logika; áram/frekvencia kimenet; közeg választás; csillapítás; Teach funkció; elforgatható / kikapcsolható kijelző; szabványos mértékegységben; folyamatérték szín                                                                         |
| Interfész                   |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kommunikációs interfész     |                                | IO-Link                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Átvitel típusa              |                                | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| IO-Link verzió              |                                | 1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| SDCI-szabvány               |                                | IEC 61131-9                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Profil                      |                                | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis                                                                                                                                                                                                             |
| SIO-mód                     |                                | igen                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Szükséges master port típus |                                | A                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Analóg folyamatadat         |                                | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Bináris folyamatadat        |                                | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Min. folyamat ciklusidő     | [ms]                           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Támogatott DeviceID-k       | üzemmód                        | DeviceID                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                             | Factory setting / ModE = (REL) | 535                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                             | ModE = (GAS)                   | 547                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                             | ModE = (LIQU)                  | 540                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Környezeti körülmények      |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Környezeti hőmérséklet      | [°C]                           | -40...80                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tárolási hőmérséklet        | [°C]                           | -40...100                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Védettség                   |                                | IP 65; IP 67                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tesztek / engedélyek        |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| EMC                         | DIN EN 60947-5-9               |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ütésállóság                 | DIN EN 60068-2-27              | 50 g (11 ms)                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Rezgésállóság               | DIN EN 60068-2-6               | 20 g (10...2000 Hz)                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| MTTF                        | [év]                           | 143                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



Áramlásérzékelő

SAR12XDBFRKG/US-100

|              |                      |         |
|--------------|----------------------|---------|
| UL minősítés | UL tanusítvány száma | I003    |
|              | UL fájl száma        | E174189 |

Mechanikai adatok

|                            |                                                                                        |     |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Súly                       | [g]                                                                                    | 270 |
| Anyagok                    | rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); rozsdamentes acél(1.4310 / 301); PBT-GF20; PBT-GF30 |     |
| Közeggel érintkező anyagok | rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); tömítőgyűrű: FKM                                    |     |
| Folyamatcsatlakozás        | menetes csatlakozó G 1/2                                                               |     |

Kijelzők / kezelési egységek

|         |                    |                                               |
|---------|--------------------|-----------------------------------------------|
| Kijelző | Mértékegység       | 6 x LED, zöld (% , m/s, l/min, m³/h, °C, 10³) |
|         | kapcsolási állapot | 2 x LED, sárga                                |
|         | mért értékek       | alfanumerikus kijelző, piros/zöld 4-digit     |

Megjegyzések

|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| Megjegyzések       | MW = Mért érték                  |
|                    | MEW = mérési tartomány végértéke |
| Csomagolási egység | 1 db                             |

Elektromos csatlakozás

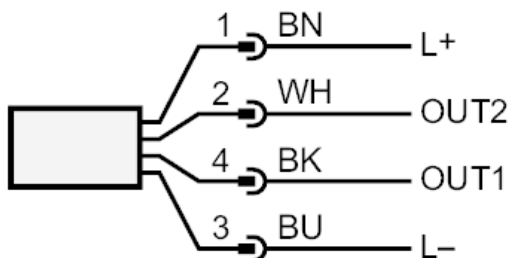
Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A; Érintkezők: aranyozott



## Áramlásérzékelő

SAR12XDBFRKG/US-100

## Csatlakozás



színek DIN EN 60947-5-2 szerint

## OUT1:

- kapcsoló kimenet térfogatáram mennyiségének ellenőrzése
- Frekv. kimenet térfogatáram mennyiségének ellenőrzése
- IO-Link

## OUT2:

- kapcsoló kimenet térfogatáram mennyiségének ellenőrzése
- kapcsoló kimenet hőmérséklet-ellenőrzés
- analóg kimenet térfogatáram mennyiségének ellenőrzése
- analóg kimenet hőmérséklet-ellenőrzés
- Frekv. kimenet térfogatáram mennyiségének ellenőrzése
- Frekv. kimenet hőmérséklet-ellenőrzés
- Bemenet External Teach

Érszínek :

- BK = fekete
- BN = barna
- BU = kék
- WH = fehér