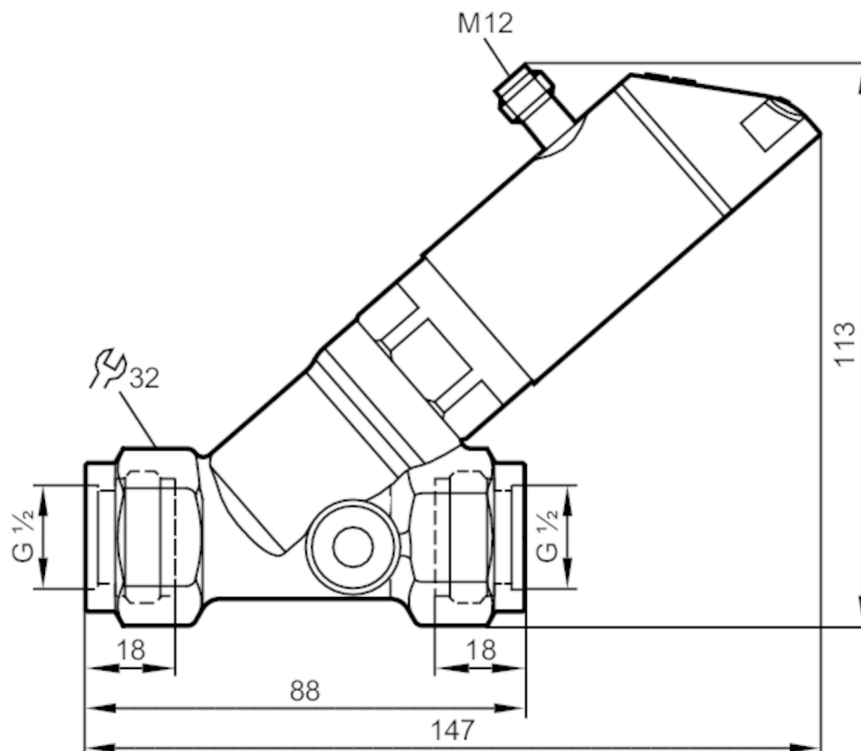


## Debitmetru cu clapeta de retinere si afisaj

SBG12IF0FRKG



### Caracteristicile produsului

|                            |                                                           |                  |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------|
| Numar de intrari si iesiri | Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1 |                  |
| Domeniu de masura          | 0,3...15 l/min                                            | 0,018...0,9 m³/h |
| Conectarea la proces       | conectare pe filet G 1/2                                  |                  |

### Aplicatie

|                                        |                                         |           |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------|
| Caracteristici speciale                | contacte aurite                         |           |
| Aplicatie                              | pentru utilizarea industrială           |           |
| Mediu                                  | apa; solutii glicol; Emulsii; uleiuri   |           |
| Notă despre medii                      | ulei 1 cu vâscozitate: 10 mm²/s (40 °C) |           |
|                                        | ulei 2 cu vâscozitate: 46 mm²/s (40 °C) |           |
| Temperatura mediului                   | [°C]                                    | -10...100 |
| Rezistență la presiune                 | [bar]                                   | 40        |
| Rezistență la presiune                 | [MPa]                                   | 4         |
| MAWP (pentru aplicatii conform cu CRN) | [bar]                                   | 40        |

### Date electrice

|                                 |      |                                 |
|---------------------------------|------|---------------------------------|
| Tensiune de lucru               | [V]  | 18...30 DC; (conform SELV/PELV) |
| Consum de energie               | [mA] | < 50                            |
| Clasa de protectie              |      | III                             |
| Protectie la polaritate inversa |      | da                              |
| Timp de intarziere la pornire   | [s]  | < 3                             |



## Debitmetru cu clapeta de retinere si afisaj

SBG12IF0FRKG

| Intrari / iesiri                                      |                                                                                         |                  |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Numar de intrari si iesiri                            | Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1                               |                  |
| Iesiri                                                |                                                                                         |                  |
| Numarul total de iesiri                               | 2                                                                                       |                  |
| Semnal de ieşire                                      | semnal de comutare; semnal analogic; semnal de frecventa; IO-Link; (configurabil)       |                  |
| Numar de iesiri digitale                              | 2                                                                                       |                  |
| Functii de iesire                                     | normal deschis / normal inchis; (parametrizabile)                                       |                  |
| Caderea de tensiune Max. a iesirii de comutare DC [V] | 2                                                                                       |                  |
| Curentul permanent pe iesirea de comutare DC [mA]     | 150; (Per iesire 2 x 200 (...60 °C); 2 x 250 (...40 °C))                                |                  |
| Cicluri de comutare (mecanice)                        | 10 milioane                                                                             |                  |
| Numar de iesiri analogice                             | 1                                                                                       |                  |
| Iesire analogica in curent [mA]                       | 4...20                                                                                  |                  |
| Sarcina max. [Ω]                                      | 500                                                                                     |                  |
| Protecție la scurtcircuit                             | da                                                                                      |                  |
| Protectie suprasarcina                                | da                                                                                      |                  |
| Frecventa de iesire [Hz]                              | 0...10000                                                                               |                  |
| Domeniu de masura/programare                          |                                                                                         |                  |
| Domeniu de masura                                     | 0,3...15 l/min                                                                          | 0,018...0,9 m³/h |
| Domeniu afişaj                                        | 0...18 l/min                                                                            | 0...1,08 m³/h    |
| Rezolutie                                             | 0,05 l/min                                                                              | 0,005 m³/h       |
| Punct de comutare SP                                  | 0,1...15 l/min                                                                          | 0,005...0,9 m³/h |
| Punct de reset rP                                     | 0...14,9 l/min                                                                          | 0...0,895 m³/h   |
| Frecventa punct final, FEP                            | 1...15 l/min                                                                            | 0,06...0,9 m³/h  |
| In pasi de                                            | 0,05 l/min                                                                              | 0,005 m³/h       |
| Frecventa la punctul final FRP [Hz]                   | 10...10000                                                                              |                  |
| Dinamică de măsurare                                  | 1:50                                                                                    |                  |
| Monitorizarea temperaturii                            |                                                                                         |                  |
| Domeniu de masura [°C]                                | -10...100                                                                               |                  |
| Domeniu afişaj [°C]                                   | -32...122                                                                               |                  |
| Rezolutie [°C]                                        | 1                                                                                       |                  |
| Punct de comutare SP [°C]                             | -9...100                                                                                |                  |
| Punct de reset rP [°C]                                | -10...99                                                                                |                  |
| În pași de [°C]                                       | 1                                                                                       |                  |
| Punct de start frecventa, FSP [°C]                    | -10...78                                                                                |                  |
| Frecventa punct final, FEP [°C]                       | 12...100                                                                                |                  |
| Frecventa la punctul final FRP [Hz]                   | 10...10000                                                                              |                  |
| Precizia / Devieri                                    |                                                                                         |                  |
| Monitorizarea curgerii                                |                                                                                         |                  |
| Acuratete (in domeniul de masura)                     | ± (4 % MW + 1 % MEW); (Q > 0,3 l/min; mediu si temperatura de functionare: +22 °C ± 4K) |                  |
| Repetabilitate                                        | ± 1 % MEW                                                                               |                  |



## Debitmetru cu clapeta de retinere si afisaj

SBG12IF0FRKG

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Monitorizarea temperaturii                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |
| Derivatii temperatura                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,029 °C / K            |
| Precizia                                     | [K]                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3 K (25°C; Q > 1 l/min) |
| Timpi de raspuns                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |
| Monitorizarea curgerii                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |
| Timp răspuns                                 | [s]                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,01                    |
| Amortizarea valorii de proces dAP            | [s]                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0...5                   |
| Amortizare pentru iesirea analogica dAA      | [s]                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0...5                   |
| Monitorizarea temperaturii                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |
| Dinamică de raspuns T05 / T09                | [s]                                                                                                                                                                                                                                                                            | T09 = 120 (Q > 1 l/min) |
| Software / Programare                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |
| Optiuni de parametrizare                     | histerezis / fereastră; normal deschis / normal inchis; logica de comutare; curent/iesire de frecventa; selectia mediului; amortizare pentru iesirea de comutare/iesire analogica; display-ul poate fi rotit si oprit; unitatea standard de masura; valoarea culorii de proces |                         |
| Interfete                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |
| Interfata de comunicatie                     | IO-Link                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |
| Tip transfer                                 | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |
| Revizie IO-Link                              | 1.1                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |
| Standard SDCI                                | IEC 61131-9 CDV                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |
| Profil                                       | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification                                                                                                                                                                                                                     |                         |
| Mod SIO                                      | da                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |
| Tip port master necesar                      | A                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |
| Date de proces analogice                     | 2                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |
| Date de proces binare                        | 2                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |
| Timp minim al ciclului de proces             | [ms]                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5                       |
| ID-uri de dispozitive suportate              | Tip de operare                                                                                                                                                                                                                                                                 | ID-ul dispozitivului    |
|                                              | default                                                                                                                                                                                                                                                                        | 560                     |
| Condițiile mediului                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |
| Temperatură de ambianță                      | [°C]                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0...60                  |
| Nota cu privire la temperatura ambientală    | temperatura mediului < 80 °C                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |
|                                              | temperatura mediului < 100 °C: 0...40 °C                                                                                                                                                                                                                                       |                         |
| Temperatura depozitare                       | [°C]                                                                                                                                                                                                                                                                           | -15...80                |
| Protectie                                    | IP 65; IP 67                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |
| Teste / certificari                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |
| Ecranare electromagnetică                    | DIN EN 61000-6-2                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |
|                                              | DIN EN 61000-6-3                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |
| Rezistență la șoc                            | DIN EN 60068-2-27                                                                                                                                                                                                                                                              | 20 g (11 ms)            |
| Rezistență la vibrații                       | DIN EN 60068-2-6                                                                                                                                                                                                                                                               | 5 g (10...2000 Hz)      |
| Aprobare UL                                  | Numar certificare UL                                                                                                                                                                                                                                                           | I005                    |
| Directiva privind echipamentele sub presiune | Buna practica in inginerie; pot fi folosite pentru grupa 2 de fluide; grupa 1 de fluide la cerere                                                                                                                                                                              |                         |



## Debitmetru cu clapeta de retinere si afisaj

SBG12IF0FRKG

| Date mecanice                                                                                  |                                                                                                               |                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Greutate                                                                                       | [g]                                                                                                           | 750                                      |
| Materiale                                                                                      | inox (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; alama Nichelat chimic                                        |                                          |
| Materiale în contact cu mediul                                                                 | otel inoxidabil (1.4401 / 316); inox (1.4404 / 316L); alama (2.0371); alama Nichelat chimic; PPS; O-Inel: FKM |                                          |
| Conectarea la proces                                                                           | conectare pe filet G 1/2                                                                                      |                                          |
| Afisaj / elemente de operare                                                                   |                                                                                                               |                                          |
| Display                                                                                        | Unitate afişaj                                                                                                | 3 x LED, verde                           |
|                                                                                                | Stare de funcţionare                                                                                          | 2 x LED, galben                          |
|                                                                                                | Valoari masurate                                                                                              | Display alfanumeric, rosu/verde 4-digiti |
|                                                                                                | Programare                                                                                                    | Display alfanumeric, 4-digiti            |
| Observații                                                                                     |                                                                                                               |                                          |
| Observații                                                                                     | Recomandare: utilizați filtrare 200 micrometri.                                                               |                                          |
|                                                                                                | Toate datele se refera la apa (20 °C).                                                                        |                                          |
|                                                                                                | MW = Valoare masurata                                                                                         |                                          |
|                                                                                                | MEW = Valoarea finala a domeniului de masurare                                                                |                                          |
| Unitate de ambalare                                                                            | 1 buc.                                                                                                        |                                          |
| Conectare electrică                                                                            |                                                                                                               |                                          |
| Conector: 1 x M12; codificare: A; Contacte: aurit                                              |                                                                                                               |                                          |
| <div></div> |                                                                                                               |                                          |

## Debitmetru cu clapeta de retinere si afisaj

SBG12IF0FRKG

### Racord



#### OUT1:

- ieșire de comutare Masurarea debitului volumetric
- ieșire de comutare Monitorizarea temperaturii
- ieșire în frecvență Masurarea debitului volumetric
- ieșire în frecvență Monitorizarea temperaturii
- IO-Link

#### OUT2:

- ieșire de comutare Masurarea debitului volumetric
- ieșire de comutare Monitorizarea temperaturii
- ieșire analogică Masurarea debitului volumetric
- ieșire analogică Monitorizarea temperaturii

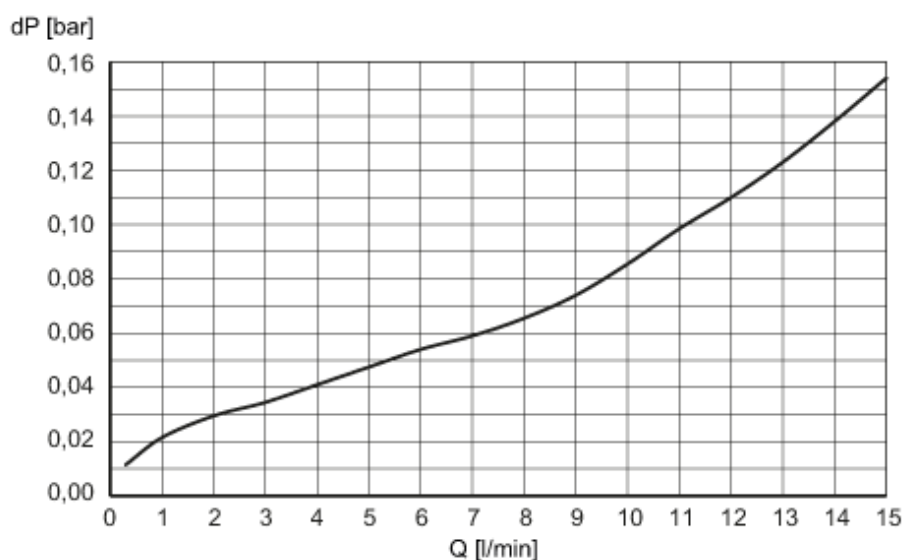
Culori conform DIN EN 60947-5-2

Culorile conexiunii :

BK = negru  
BN = maro  
BU = albastru  
WH = alb

### diagrame si grafice

#### Druckverlust



dP Druckverlust

Q cantitatea debitului volumetric