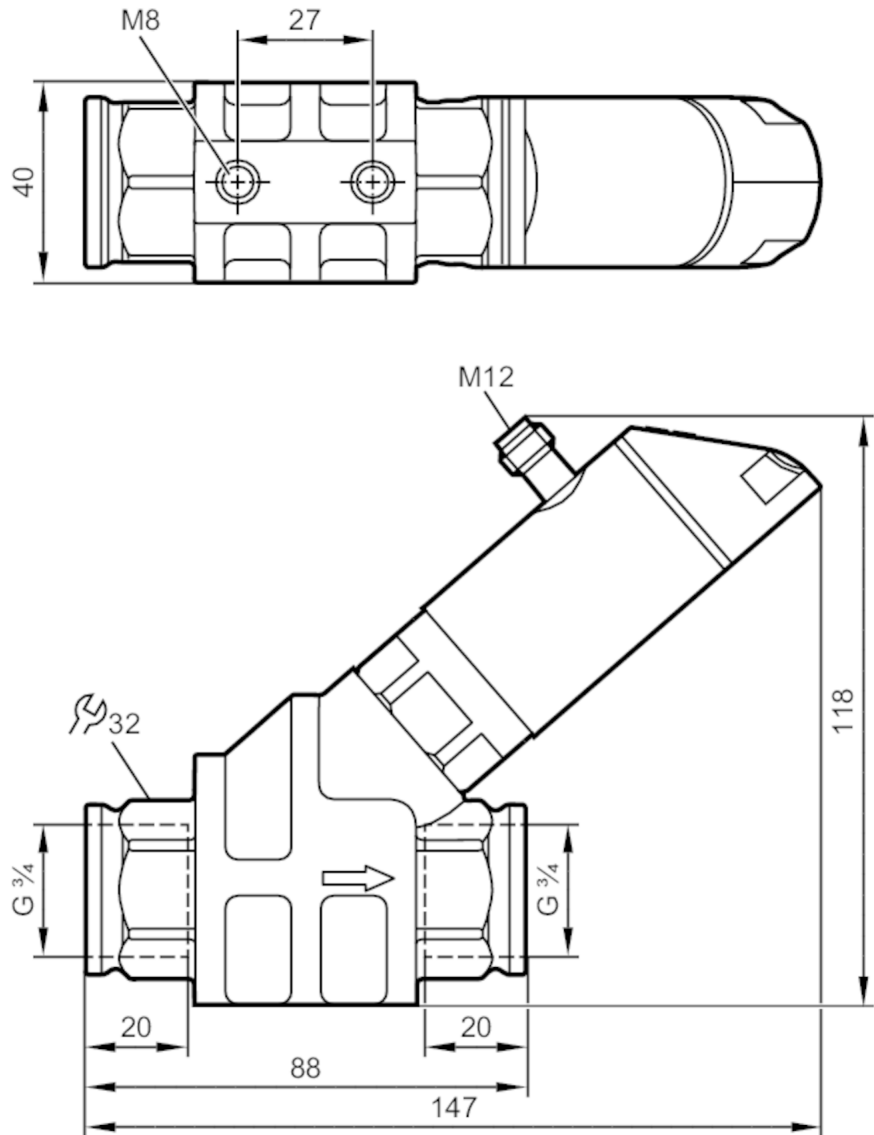




Áramlásmérő visszacsapó szeleppel és kijelzővel

SBG34KL0FRKG



| Termékjellemzők               |                                                    |                 |               |                |
|-------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|---------------|----------------|
| Mérési tartomány              | 0,5...25 l/min                                     | 0,03...1,5 m³/h | 8...396,5 gph | 0,13...6,6 gpm |
| Folyamatcsatlakozás           | menetes csatlakozó G 3/4 belső menet               |                 |               |                |
| Felhasználási terület         |                                                    |                 |               |                |
| Különleges tulajdonságok      | Aranyozott érintkező                               |                 |               |                |
| Közeg                         | folyadékok; olajok (viszkozitás 32 mm²/s 40 °C-on) |                 |               |                |
| Közeghőmérséklet              | [°C]                                               | -10...100       |               |                |
| Nyomásállóság                 | [bar]                                              | 100             |               |                |
| Nyomásállóság                 | [MPa]                                              | 10              |               |                |
| Megjegyzés a nyomásállósághoz | közeghőmérsékletnél >70°C: 80 bar / 8 MPa          |                 |               |                |



## Áramlásmérő visszacsapó szeleppel és kijelzővel

SBG34KL0FRKG

| Elektromos adatok                         |                                                       |                                                                                     |                  |                |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|
| Üzemi feszültség                          | [V]                                                   | 18...30 DC; (SELV/PELV szerint)                                                     |                  |                |
| Áramfelvétel                              | [mA]                                                  | < 50                                                                                |                  |                |
| Védelmi osztály                           |                                                       | III                                                                                 |                  |                |
| Polaritáscsere védelem                    |                                                       | igen                                                                                |                  |                |
| Bekapcsolási késleltetési idő             | [s]                                                   | < 3                                                                                 |                  |                |
| Kimenetek                                 |                                                       |                                                                                     |                  |                |
| Összes kimenet száma                      |                                                       | 2                                                                                   |                  |                |
| Kimeneti jel                              |                                                       | kapcsoló jel; analóg jel; frekvencia jel; IO-Link                                   |                  |                |
| Kimeneti funkció                          |                                                       | paraméterezhető                                                                     |                  |                |
| Kapcsoló kimenet maximális feszültsége DC | [V]                                                   | 2                                                                                   |                  |                |
| Maximális áramterhelhetőség kimenetenként | [mA]                                                  | 150; (200: ...60 °C; Környezeti hőmérséklet; 250: ...40 °C; Környezeti hőmérséklet) |                  |                |
| Analóg áram kimenet                       | [mA]                                                  | 4...20                                                                              |                  |                |
| Max. terhelés                             | [Ω]                                                   | 500                                                                                 |                  |                |
| Rövidzárlat-védelem                       |                                                       | igen                                                                                |                  |                |
| Túlterhelés-védelem                       |                                                       | igen                                                                                |                  |                |
| Kimenet frekvenciája                      | [Hz]                                                  | 0...10000                                                                           |                  |                |
| Mérési / beállítási tartomány             |                                                       |                                                                                     |                  |                |
| Mérési tartomány                          | 0,5...25 l/min                                        | 0,03...1,5 m³/h                                                                     | 8...396,5 gph    | 0,13...6,6 gpm |
| Kijelzési tartomány                       | 0...30 l/min                                          | 0...1,8 m³/h                                                                        | 0...475,5 gph    | 0...7,93 gpm   |
| Felbontás                                 | 0,01 l/min                                            | 0,001 m³/h                                                                          | 0,1 gph          | 0,01 gpm       |
| Kapcsolási pont SP                        | 0,16...25 l/min                                       | 0,01...1,5 m³/h                                                                     | 2,5...396 gph    | 0,04...6,6 gpm |
| Visszakapcsolási pont rP                  | 0...24,84 l/min                                       | 0...1,49 m³/h                                                                       | 0...393,5 gph    | 0...6,56 gpm   |
| Frekvencia végpont, FEP                   | 1,66...25 l/min                                       | 0,1...1,5 m³/h                                                                      | 26,5...396 gph   | 0,44...6,6 gpm |
| Lépéstávolság                             | 0,02 l/min                                            | 0,002 m³/h                                                                          | 0,5 gph          | 0,01 gpm       |
| Frekvencia a végponton FRP                | [Hz]                                                  | 10...10000                                                                          |                  |                |
| Lépéstávolság                             | [Hz]                                                  | 10                                                                                  |                  |                |
| Mérési dinamika                           |                                                       | 1:50                                                                                |                  |                |
| Hőmérséklet-ellenőrzés                    |                                                       |                                                                                     |                  |                |
| Mérési tartomány                          | -10...100 °C                                          |                                                                                     | 14...212 °F      |                |
| Kijelzési tartomány                       | -32...122 °C                                          |                                                                                     | -25,6...251,6 °F |                |
| Felbontás                                 | 0,1 °C                                                |                                                                                     | 0,1 °F           |                |
| Kapcsolási pont SP                        | -9,3...100 °C                                         |                                                                                     | 15,2...212 °F    |                |
| Visszakapcsolási pont rP                  | -10...99,3 °C                                         |                                                                                     | 14...210,8 °F    |                |
| Lépésekben                                | 0,1 °C                                                |                                                                                     | 0,2 °F           |                |
| Frekvencia kezdőpont, FSP                 | -10...78 °C                                           |                                                                                     | 14...172,4 °F    |                |
| Frekvencia végpont, FEP                   | 12...100 °C                                           |                                                                                     | 53,6...212 °F    |                |
| Frekvencia a végponton FRP                | [Hz]                                                  | 10...10000                                                                          |                  |                |
| Lépéstávolság                             | [Hz]                                                  | 10                                                                                  |                  |                |
| Pontosság / eltérés                       |                                                       |                                                                                     |                  |                |
| Áramlásellenőrzés                         |                                                       |                                                                                     |                  |                |
| Pontosság (mérési tartományban)           | ± 5 % MEW; (Q > 1 l/min; 20...70 °C Közeghőmérséklet) |                                                                                     |                  |                |
| Ismétlési pontosság                       | ± 1 % MEW                                             |                                                                                     |                  |                |



## Áramlásmérő visszacsapó szeleppel és kijelzővel

SBG34KL0FRKG

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                            |                         |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Hőmérséklet-ellenőrzés                     |                                                                                                                                                                                                                                            |                         |
| Hőmérséklet drift                          |                                                                                                                                                                                                                                            | 0,029 °C / K            |
| Pontosság                                  | [K]                                                                                                                                                                                                                                        | 3 K (25°C; Q > 1 l/min) |
| Reakcióidők                                |                                                                                                                                                                                                                                            |                         |
| Áramlásellenőrzés                          |                                                                                                                                                                                                                                            |                         |
| Válaszidő                                  | [s]                                                                                                                                                                                                                                        | 0,01                    |
| Csillapítás folyamatérték dAP              | [s]                                                                                                                                                                                                                                        | 0...5                   |
| Lépéstávolság                              | [s]                                                                                                                                                                                                                                        | 0,1                     |
| Analóg kimenet csillapítása dAA            | [s]                                                                                                                                                                                                                                        | 0...5                   |
| Lépéstávolság                              | [s]                                                                                                                                                                                                                                        | 0,1                     |
| Hőmérséklet-ellenőrzés                     |                                                                                                                                                                                                                                            |                         |
| Válaszdinamika T05 / T09                   | [s]                                                                                                                                                                                                                                        | T09 = 120 (Q > 1 l/min) |
| Szoftver / programozás                     |                                                                                                                                                                                                                                            |                         |
| Paraméterezési lehetőségek                 | hiszterézis / ablak; záró / nyitó; kapcsolási logika; áram/frekvencia kimenet; csillapítás kapcsoló kimenethez / analóg kimenet; elforgatható / kikapcsolható kijelző; szabványos mértékegységben; folyamatérték szín; kalibrálási tényező |                         |
| Interfész                                  |                                                                                                                                                                                                                                            |                         |
| Kommunikációs interfész                    | IO-Link                                                                                                                                                                                                                                    |                         |
| Átvitel típusa                             | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                                                                                                                          |                         |
| IO-Link verzió                             | 1.1                                                                                                                                                                                                                                        |                         |
| SDCI-szabvány                              | IEC 61131-9 CDV                                                                                                                                                                                                                            |                         |
| 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]                                                                                                                                                                                                                                       | 3,2                     |
| Támogatott DeviceID-k                      | üzemmód                                                                                                                                                                                                                                    | DeviceID                |
|                                            | default                                                                                                                                                                                                                                    | 1044                    |
| Környezeti körülmények                     |                                                                                                                                                                                                                                            |                         |
| Környezeti hőmérséklet                     | [°C]                                                                                                                                                                                                                                       | 0...60                  |
| Megjegyzés a környezeti hőmérséklethez     | közeghőmérséklet < 80 °C<br>közeghőmérséklet < 100 °C: 0...40 °C                                                                                                                                                                           |                         |
| Tárolási hőmérséklet                       | [°C]                                                                                                                                                                                                                                       | -15...80                |
| Védettség                                  | IP 65; IP 67                                                                                                                                                                                                                               |                         |
| Tesztek / engedélyek                       |                                                                                                                                                                                                                                            |                         |
| EMC                                        | DIN EN 61000-6-2                                                                                                                                                                                                                           |                         |
|                                            | DIN EN 61000-6-3                                                                                                                                                                                                                           |                         |
| Ütésállóság                                | DIN EN 60068-2-27                                                                                                                                                                                                                          | 20 g (11 ms)            |
| Rezgésállóság                              | DIN EN 60068-2-6                                                                                                                                                                                                                           | 5 g (10...2000 Hz)      |
| MTTF                                       | [év]                                                                                                                                                                                                                                       | 145                     |
| UL minősítés                               | UL tanúsítvány száma                                                                                                                                                                                                                       | I005                    |
| Nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvek | mérnöki gyakorlattal összhangban                                                                                                                                                                                                           |                         |



## Áramlásmérő visszacsapó szeleppel és kijelzővel

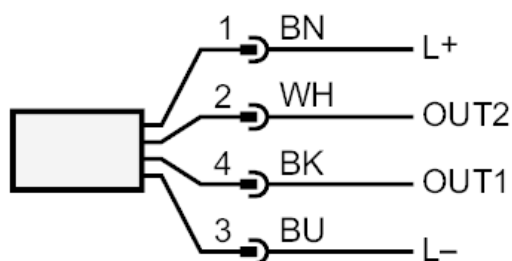
SBG34KL0FRKG

| Mechanikai adatok                                                                 |                                                                                                                                           |                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Súly                                                                              | [g]                                                                                                                                       | 997                                                        |
| Anyagok                                                                           | rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; sárgaréz kémiaileg nikkelezett                                              |                                                            |
| Közeggel érintkező anyagok                                                        | rozsdamentes acél (1.4401 / 316); rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); sárgaréz (2.0371); sárgaréz kémiaileg nikkelezett; PPS; o-gyűrű: FKM |                                                            |
| Folyamatcsatlakozás                                                               | menetes csatlakozó G 3/4 belső menet                                                                                                      |                                                            |
| Mechanikus kapcsolási ciklusok                                                    | 10 millió                                                                                                                                 |                                                            |
| Kijelzők / kezelési egységek                                                      |                                                                                                                                           |                                                            |
| Kijelző                                                                           | Mértékegység                                                                                                                              | 6 x LED, zöld                                              |
|                                                                                   | kapcsolási állapot                                                                                                                        | 2 x LED, sárga                                             |
|                                                                                   | mért értékek                                                                                                                              | alfanumerikus kijelző, piros/zöld változó kijelzés 4-digit |
|                                                                                   | programozás                                                                                                                               | alfanumerikus kijelző, 4-digit                             |
| Megjegyzések                                                                      |                                                                                                                                           |                                                            |
| Megjegyzések                                                                      | 200 mikronos szűrő használata ajánlott.                                                                                                   |                                                            |
|                                                                                   | Az adatok olajra vonatkoznak, az alábbi névleges viszkozitás mellett: 32 cSt, 40 °C ± 3 K                                                 |                                                            |
|                                                                                   | MW = Mért érték                                                                                                                           |                                                            |
|                                                                                   | MEW = mérési tartomány végértéke                                                                                                          |                                                            |
| Csomagolási egység                                                                | 1 db                                                                                                                                      |                                                            |
| Elektromos csatlakozás                                                            |                                                                                                                                           |                                                            |
| Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A; Érintkezők: aranyozott                           |                                                                                                                                           |                                                            |
| <div><div><div>2</div><div>1</div><div>3</div><div>4</div></div><div></div></div> |                                                                                                                                           |                                                            |

## Áramlásmérő visszacsapó szeleppel és kijelzővel

SBG34KL0FRKG

### Csatlakozás



#### OUT1:

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

#### OUT2:

- kapcsoló kimenet térfogatáram mennyiségének ellenőrzése
- kapcsoló kimenet hőmérséklet-ellenőrzés
- analóg kimenet térfogatáram mennyiségének ellenőrzése
- analóg kimenet hőmérséklet-ellenőrzés

színek DIN EN 60947-5-2 szerint

Érszínek :

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

### Diagrammok és grafikonok

