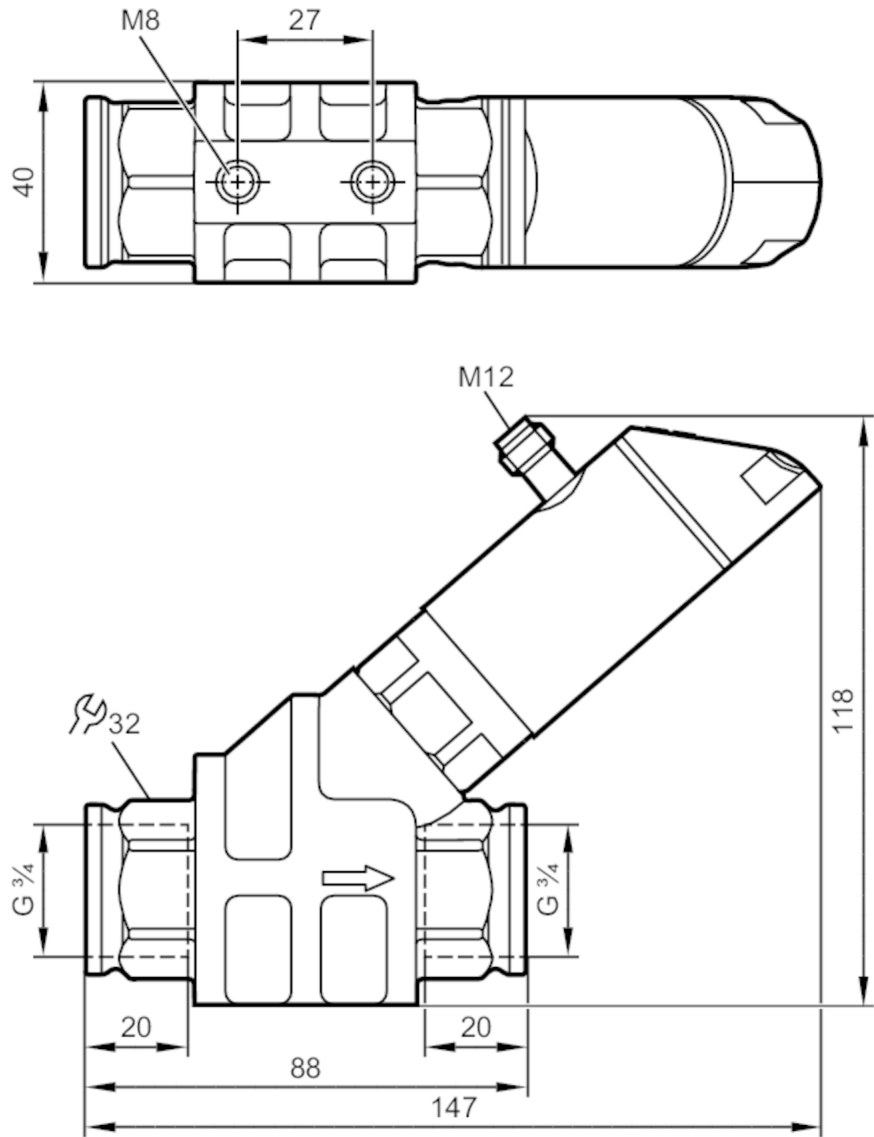




Mjerač protoka s nepovratnim ventilom i zaslonom

SBG34KL0FRKG



| Značajke proizvoda     |                                                   |                               |                 |                  |
|------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|------------------|
| Mjerno područje        | 0,3...15 l/min                                    | 0,018...0,9 m³/h              | 4,8...237,8 gph | 0,08...3,965 gpm |
| Procesni priključak    | spoj navojem G 3/4 Unutarnji navoj                |                               |                 |                  |
| Primjena               |                                                   |                               |                 |                  |
| Posebno svojstvo       | Pozlaćeni kontakti                                |                               |                 |                  |
| Mediji                 | Tekućine; ulja (viskoznost od 68 mm²/s pri 40 °C) |                               |                 |                  |
| Srednja temperatura    | [°C]                                              | -10...100                     |                 |                  |
| Snaga tlaka            | [bar]                                             | 100                           |                 |                  |
| Snaga tlaka            | [MPa]                                             | 10                            |                 |                  |
| Napomena o snazi tlaka | pri temperaturi medija >70°C: 80 bar / 8 MPa      |                               |                 |                  |
| Električni podaci      |                                                   |                               |                 |                  |
| Radni napon            | [V]                                               | 18...30 DC; (prema SELV/PELV) |                 |                  |



## Mjerač protoka s nepovratnim ventilom i zaslonom

SBG34KL0FRKG

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| Potrošnja struje [mA]          | < 50 |
| Zaštitna klasa                 | III  |
| Zaštita od obrnutog polariteta | da   |
| Vrijeme odgode uključenja [s]  | < 3  |

## Izlazi

|                                              |                                                                               |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Ukupni broj izlaza                           | 2                                                                             |
| Izlazni signal                               | signal prekapčanja; analogni signal; signal frekvencije; IO-Link              |
| Maks. naponski pad izlaza prekapčanja DC [V] | 2                                                                             |
| Strujna opteretivost po izlazu [mA]          | 150; (200: ...60 °C; Temperatura okoline; 250: ...40 °C; Temperatura okoline) |
| Analogni strujni izlaz [mA]                  | 4...20                                                                        |
| Maks. opterećenje [Ω]                        | 500                                                                           |
| Zaštita od kratkog spoja                     | da                                                                            |
| Zaštita od preopterećenja                    | da                                                                            |
| Frekvencija izlaza [Hz]                      | 0...10000                                                                     |

## Raspon mjera/postavki

|                                        |                |                  |                  |                   |
|----------------------------------------|----------------|------------------|------------------|-------------------|
| Mjerno područje                        | 0,3...15 l/min | 0,018...0,9 m³/h | 4,8...237,8 gph  | 0,08...3,965 gpm  |
| Područje prikaza                       | 0...18 l/min   | 0...1,08 m³/h    | 0...285,4 gph    | 0...4,755 gpm     |
| Rezolucija                             | 0,01 l/min     | 0,001 m³/h       | 0,1 gph          | 0,001 gpm         |
| Zadana točka SP                        | 0,1...15 l/min | 0,006...0,9 m³/h | 1,6...237,8 gph  | 0,025...3,965 gpm |
| Točka resetiranja rP                   | 0...14,9 l/min | 0...0,894 m³/h   | 0...236,2 gph    | 0...3,935 gpm     |
| Krajnja točka frekvencije FEP          | 1...15 l/min   | 0,06...0,9 m³/h  | 15,8...237,8 gph | 0,265...3,965 gpm |
| Duljina koraka                         | 0,01 l/min     | 0,001 m³/h       | 0,2 gph          | 0,005 gpm         |
| Frekvencija na krajnjoj točki FRP [Hz] | 10...10000     |                  |                  |                   |
| Duljina koraka [Hz]                    | 10             |                  |                  |                   |
| Mjerna dinamika                        | 1:50           |                  |                  |                   |

## Praćenje temperature

|                                        |               |                  |
|----------------------------------------|---------------|------------------|
| Mjerno područje                        | -10...100 °C  | 14...212 °F      |
| Područje prikaza                       | -32...122 °C  | -25,6...251,6 °F |
| Rezolucija                             | 0,1 °C        | 0,1 °F           |
| Zadana točka SP                        | -9,3...100 °C | 15,2...212 °F    |
| Točka resetiranja rP                   | -10...99,3 °C | 14...210,8 °F    |
| U koracima po                          | 0,1 °C        | 0,2 °F           |
| Početna točka frekvencije, FSP         | -10...78 °C   | 14...172,4 °F    |
| Krajnja točka frekvencije FEP          | 12...100 °C   | 53,6...212 °F    |
| Frekvencija na krajnjoj točki FRP [Hz] | 10...10000    |                  |

## Točnost / odstupanja

|                              |                                                          |
|------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Praćenje protoka             |                                                          |
| Točnost (u mjernom području) | ± 5 % MEW; (Q > 1 l/min; 20...70 °C Srednja temperatura) |
| Preciznost ponavljanja       | ± 1 % MEW                                                |
| Praćenje temperature         |                                                          |
| Temperaturni drift           | 0,029 °C / K                                             |
| Preciznost [K]               | 3 K (25°C; Q > 1 l/min)                                  |



## Mjerač protoka s nepovratnim ventilom i zaslonom

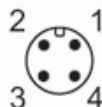
SBG34KL0FRKG

| Vremena reakcije                   |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Praćenje protoka                   |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |
| Vrijeme reagiranja                 | [s]                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,01                    |
| Vrijednost postupka prigušenja dAP | [s]                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0...5                   |
| Duljina koraka                     | [s]                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,1                     |
| Prigušenje za analogni izlaz dAA   | [s]                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0...5                   |
| Duljina koraka                     | [s]                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,1                     |
| Praćenje temperature               |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |
| Uklopna dinamika T05 / T09         | [s]                                                                                                                                                                                                                                                                         | T09 = 120 (Q > 1 l/min) |
| Softver / programiranje            |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |
| Opcije za namještanje parametra    | histereza/prozor; Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; logika prekapčanja; izlaz struje / frekvencije; prigušenje za izlaz prekapčanja / analogni izlaz; prikaz se može okretati i isključiti; standardna mjerna jedinica; boja procesne vrijednosti; kalibracijski faktor |                         |
| Sučelja                            |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |
| Komunikacijsko sučelje             | IO-Link                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |
| Tip prijenosa                      | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |
| Revizija IO-Linka                  | 1.1                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |
| Standard SDCI                      | IEC 61131-9 CDV                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |
| Profil                             | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis                                                                                                                                                                                                |                         |
| Način SIO                          | da                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |
| Potrebni tip glavnog konektora     | A                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |
| Analogna obrada podatke analogno   | 2                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |
| Binarna obrada podataka            | 2                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |
| Minimalno vrijeme ciklusa procesa  | [ms]                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3,2                     |
| Podržani DeviceIDs                 | Način rada                                                                                                                                                                                                                                                                  | DeviceID                |
|                                    | default                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1043                    |
| Radni uvjeti                       |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |
| Temperatura okoline                | [°C]                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0...60                  |
| Napomena o temperaturi okoline     | temperatura medija < 80 °C                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |
|                                    | temperatura medija < 100 °C : 0...40 °C                                                                                                                                                                                                                                     |                         |
| Temperatura skladištenja           | [°C]                                                                                                                                                                                                                                                                        | -15...80                |
| Zaštita                            | IP 65; IP 67                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |
| Testovi / odobrenja                |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |
| EMC                                | DIN EN 61000-6-2                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |
|                                    | DIN EN 61000-6-3                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |
| Otpornost na udarce                | DIN EN 60068-2-27                                                                                                                                                                                                                                                           | 20 g (11 ms)            |
| Otpornost na vibracije             | DIN EN 60068-2-6                                                                                                                                                                                                                                                            | 5 g (10...2000 Hz)      |
| MTTF                               | [godina]                                                                                                                                                                                                                                                                    | 145                     |
| Odobrenje UL-a                     | Broj odobrenja UL                                                                                                                                                                                                                                                           | I005                    |
| Direktiva o tlačnoj opremi         | Dobra inženirska praksa                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |



## Mjerač protoka s nepovratnim ventilom i zaslonom

SBG34KL0FRKG

| Mehanički podaci                                                                                                                                                     |                                                                                                                                   |                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Težina                                                                                                                                                               | [g]                                                                                                                               | 994                                                                   |
| Materijali                                                                                                                                                           | nehrđajući čelik (1,4404/316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; Računalo; Mjed hemijski obloženo niklom                                    |                                                                       |
| Materijali u kontaktu s medijima                                                                                                                                     | nehrđajući čelik (336 / 1.4401); nehrđajući čelik (1,4404/316L); Mjed (2.0371); Mjed hemijski obloženo niklom; PPS; O-prsten: FKM |                                                                       |
| Procesni priključak                                                                                                                                                  | spoj navojem G 3/4 Unutarnji navoj                                                                                                |                                                                       |
| Mehanički ciklusi prekapčanja                                                                                                                                        | 10 miliona                                                                                                                        |                                                                       |
| Prikazi / radni elementi                                                                                                                                             |                                                                                                                                   |                                                                       |
| Prikaz                                                                                                                                                               | Prikazna jedinica                                                                                                                 | 6 x LED, Zeleno                                                       |
|                                                                                                                                                                      | Status prekapčanja                                                                                                                | 2 x LED, Žuto                                                         |
|                                                                                                                                                                      | Mjerene vrijednosti                                                                                                               | alfanumerički prikaz, crveno/zeleno izmjenjujuća oznaka 4-znamenkasti |
|                                                                                                                                                                      | Programiranje                                                                                                                     | alfanumerički prikaz, 4-znamenkasti                                   |
| Opaske                                                                                                                                                               |                                                                                                                                   |                                                                       |
| Opaske                                                                                                                                                               | Korištenje 200-to mikronske filtracije je preporučljivo                                                                           |                                                                       |
|                                                                                                                                                                      | Svi podaci odnose se na ulje sljedeće nominalne viskoznosti: 68 mm²/s, 40 °C                                                      |                                                                       |
|                                                                                                                                                                      | MW = mjerna vrijednost                                                                                                            |                                                                       |
|                                                                                                                                                                      | MEW = Završna vrijednost mjernog raspona                                                                                          |                                                                       |
| Količina pakiranja                                                                                                                                                   | 1 kom.                                                                                                                            |                                                                       |
| Električni priključak                                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                                                                       |
| Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlaćeno                                                                                                                 |                                                                                                                                   |                                                                       |
| <div><div><div>2</div><div>1</div><div>3</div><div>4</div></div><div></div></div> |                                                                                                                                   |                                                                       |

## Mjerač protoka s nepovratnim ventilom i zaslonom

SBG34KL0FRKG

## Priključak



## OUT1:

- Sklopni izlaz praćenje količine volumetrijskog protoka
- Sklopni izlaz Praćenje temperature
- izlaz frekvencije praćenje količine volumetrijskog protoka
- izlaz frekvencije Praćenje temperature
- IO-Link

## OUT2:

- Sklopni izlaz praćenje količine volumetrijskog protoka
- Sklopni izlaz Praćenje temperature
- analogni izlaz praćenje količine volumetrijskog protoka
- analogni izlaz Praćenje temperature

boje prema DIN EN 60947-5-2

Boje žica :

- BK = crno  
 BN = Smeđe  
 BU = Plavo  
 WH = Bijelo

## dijagrami i grafikoni

