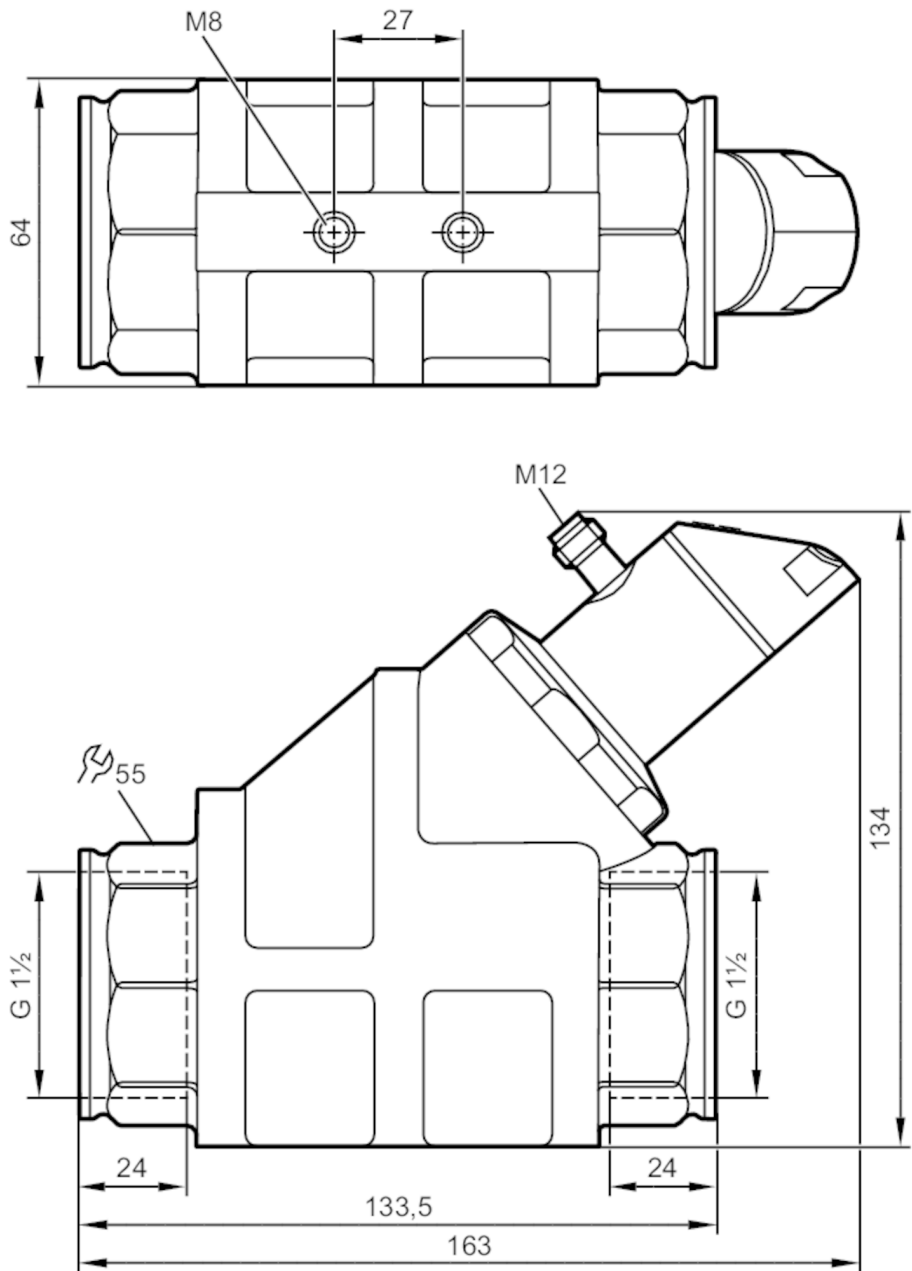




Virtausmittari takaiskuventtiilillä ja näytöllä

SBG32KM0FRKG



| Tuotteen ominaisuudet |                                                             |               |               |                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------|---------------|---------------|-----------------|
| Mittausalue           | 2...100 l/min                                               | 0,12...6 m³/h | 32...1586 gph | 0,55...26,4 gpm |
| Prosessiliitäntä      | kierreliitäntä G 1 1/2 sisäkierre                           |               |               |                 |
| Sovellutus            |                                                             |               |               |                 |
| Erityispiirre         | Kullatut koskettimet                                        |               |               |                 |
| Aine                  | Nesteet; öljyt (viskositeetti 150 mm²/s 40 °C lämpötilassa) |               |               |                 |
| Aineen lämpötila      | [°C]                                                        | -10...100     |               |                 |
| Painealue             | [bar]                                                       | 63            |               |                 |
| Painealue             | [MPa]                                                       | 6,3           |               |                 |
| Huomautus / painealue | ainelämpötilassa >70°C: 50 bar / 5 MPa                      |               |               |                 |



## Virtausmittari takaiskuventtiilillä ja näytöllä

SBG32KM0FRKG

| Sähköiset tiedot                    |                                                       |                                                                             |                  |                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|
| Käyttöjännite                       | [V]                                                   | 18...30 DC; (SELV/PELV mukaan)                                              |                  |                 |
| Virrankulutus                       | [mA]                                                  | < 50                                                                        |                  |                 |
| Suojausluokka                       |                                                       | III                                                                         |                  |                 |
| Napaisuussuojaus                    |                                                       | kyllä                                                                       |                  |                 |
| Käynnistysviive                     | [s]                                                   | < 3                                                                         |                  |                 |
| Lähdöt                              |                                                       |                                                                             |                  |                 |
| Lähtöjen kokonaismäärä              |                                                       | 2                                                                           |                  |                 |
| Lähtösignaali                       |                                                       | kytkinsignaali; analogiasignaali; taajuussignaali; IO-Link                  |                  |                 |
| Lähtötoiminto                       |                                                       | sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa)                                  |                  |                 |
| Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC | [V]                                                   | 2                                                                           |                  |                 |
| Kuormitettavuus / lähtö             | [mA]                                                  | 150; (200: ...60 °C; Ympäristölämpötila; 250: ...40 °C; Ympäristölämpötila) |                  |                 |
| Analogiavirtalähtö                  | [mA]                                                  | 4...20                                                                      |                  |                 |
| Maks. kuormitus                     | [Ω]                                                   | 500                                                                         |                  |                 |
| Oikosulkusuojaus                    |                                                       | kyllä                                                                       |                  |                 |
| Ylikuormitussuojaus                 |                                                       | kyllä                                                                       |                  |                 |
| Lähtötaajuus                        | [Hz]                                                  | 0...10000                                                                   |                  |                 |
| Mittaus- / asettelualue             |                                                       |                                                                             |                  |                 |
| Mittausalue                         | 2...100 l/min                                         | 0,12...6 m³/h                                                               | 32...1586 gph    | 0,55...26,4 gpm |
| Näyttöalue                          | 0...120 l/min                                         | 0...7,2 m³/h                                                                | 0...1902 gph     | 0...31,7 gpm    |
| Resoluutio                          | 0,1 l/min                                             | 0,01 m³/h                                                                   | 1 gph            | 0,01 gpm        |
| KytKentäpiste SP                    | 0,7...100 l/min                                       | 0,04...6 m³/h                                                               | 10...1586 gph    | 0,15...26,4 gpm |
| Palautuspiste rP                    | 0...99,3 l/min                                        | 0...5,96 m³/h                                                               | 0...1574 gph     | 0...26,25 gpm   |
| Taajuusloppupiste, FEP              | 6,7...100 l/min                                       | 0,4...6 m³/h                                                                | 106...1586 gph   | 1,75...26,4 gpm |
| Askeleissa                          | 0,1 l/min                                             | 0,01 m³/h                                                                   | 2 gph            | 0,05 gpm        |
| Taajuus loppupisteessä FRP          | [Hz]                                                  | 10...10000                                                                  |                  |                 |
| Askeleissa                          | [Hz]                                                  | 10                                                                          |                  |                 |
| Mittausdynamiikka                   |                                                       | 1:50                                                                        |                  |                 |
| Lämpötilavalvonta                   |                                                       |                                                                             |                  |                 |
| Mittausalue                         | -10...100 °C                                          |                                                                             | 14...212 °F      |                 |
| Näyttöalue                          | -32...122 °C                                          |                                                                             | -25,6...251,6 °F |                 |
| Resoluutio                          | 0,1 °C                                                |                                                                             | 0,1 °F           |                 |
| KytKentäpiste SP                    | -9,3...100 °C                                         |                                                                             | 15,2...212 °F    |                 |
| Palautuspiste rP                    | -10...99,3 °C                                         |                                                                             | 14...210,8 °F    |                 |
| Jakoväli                            | 0,1 °C                                                |                                                                             | 0,2 °F           |                 |
| Taajuusalkupiste, FSP               | -10...78 °C                                           |                                                                             | 14...172,4 °F    |                 |
| Taajuusloppupiste, FEP              | 12...100 °C                                           |                                                                             | 53,6...212 °F    |                 |
| Taajuus loppupisteessä FRP          | [Hz]                                                  | 10...10000                                                                  |                  |                 |
| Askeleissa                          | [Hz]                                                  | 10                                                                          |                  |                 |
| Tarkkuus / poikkeamat               |                                                       |                                                                             |                  |                 |
| Virtausvalvonta                     |                                                       |                                                                             |                  |                 |
| Tarkkuus (mittausalueella)          | ± 5 % MEW; (Q > 1 l/min; 20...70 °C Aineen lämpötila) |                                                                             |                  |                 |
| Toistotarkkuus                      | ± 1 % MEW                                             |                                                                             |                  |                 |



## Virtausmittari takaiskuventtiilillä ja näytöllä

SBG32KM0FRKG

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Lämpötilavalvonta                 |                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |
| Lämpötilapoikkeama                |                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,029 °C / K            |
| Tarkkuus                          | [K]                                                                                                                                                                                                                                                  | 3 K (25°C; Q > 1 l/min) |
| Vasteajat                         |                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |
| Virtausvalvonta                   |                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |
| Vasteaika                         | [s]                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,01                    |
| Binäärilähtö, vaimennus dAP       | [s]                                                                                                                                                                                                                                                  | 0...5                   |
| Askeleissa                        | [s]                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,1                     |
| Analogialähtö, vaimennus dAA      | [s]                                                                                                                                                                                                                                                  | 0...5                   |
| Askeleissa                        | [s]                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,1                     |
| Lämpötilavalvonta                 |                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |
| Dynaaminen vaste T05 / T09        | [s]                                                                                                                                                                                                                                                  | T09 = 120 (Q > 1 l/min) |
| Ohjelmisto / ohjelmointi          |                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |
| Parametrintamahdollisuudet        | hystereesi / ikkuna; sulkeutuva / avautuva; kytkentälogiikka; virta/taajuuslähtö; binäärilähdön / analogialähdön vaimennus; näyttöä voidaan kiertää ja se voidaan sammuttaa; mittauksen standardimittayksikkö; prosessiarvo väri; kalibrointikerroin |                         |
| Liitännät                         |                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |
| Tiedonsiirtoliitäntä              | IO-Link                                                                                                                                                                                                                                              |                         |
| Tiedonsiirtotyyppi                | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                                                                                                                                    |                         |
| IO-Link-versio                    | 1.1                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |
| SDCI-standardi                    | IEC 61131-9 CDV                                                                                                                                                                                                                                      |                         |
| Profiili                          | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis                                                                                                                                                                         |                         |
| SIO-moodi                         | kyllä                                                                                                                                                                                                                                                |                         |
| Vaadittava masterportin tyyppi    | A                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |
| Prosessidata, analoginen          | 2                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |
| Prosessidata, binääri             | 2                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |
| Min. prosessijakso                | [ms]                                                                                                                                                                                                                                                 | 3,2                     |
| Tuetut laitetunnisteet (DeviceID) | Käyttötapa<br>default                                                                                                                                                                                                                                | Laite-ID<br>1046        |
| Käyttöolosuhteet                  |                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |
| Ympäristölämpötila                | [°C]                                                                                                                                                                                                                                                 | 0...60                  |
| Huomautus / ympäristölämpötila    | aineen lämpötila < 80 °C<br>aineen lämpötila < 100 °C: 0...40 °C                                                                                                                                                                                     |                         |
| Varastointilämpötila              | [°C]                                                                                                                                                                                                                                                 | -15...80                |
| Suojausluokka                     | IP 65; IP 67                                                                                                                                                                                                                                         |                         |
| Hyväksynät / testit               |                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |
| EMC                               | DIN EN 61000-6-2                                                                                                                                                                                                                                     |                         |
|                                   | DIN EN 61000-6-3                                                                                                                                                                                                                                     |                         |
| Iskunkestävyys                    | DIN EN 60068-2-27                                                                                                                                                                                                                                    | 20 g (11 ms)            |
| Tärinänkestävyys                  | DIN EN 60068-2-6                                                                                                                                                                                                                                     | 5 g (10...2000 Hz)      |
| MTTF                              | [vuotta]                                                                                                                                                                                                                                             | 145                     |
| UL-hyväksyntä                     | UL-hyväksyntänumero                                                                                                                                                                                                                                  | I007                    |
| Painelaitedirektiivi              | Hyvä suunnittelukäytäntö                                                                                                                                                                                                                             |                         |



## Virtausmittari takaiskuventtiilillä ja näytöllä

SBG32KM0FRKG

| Mekaaniset tiedot                                                                 |                                                                                                                                                         |                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Paino                                                                             | [g]                                                                                                                                                     | 2811,5                                                                  |
| Materiaalit                                                                       | haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; messinki kemiallisesti nikkelipinnoitettu                                                |                                                                         |
| Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit                                        | haponkestävä teräs (1.4401 / 316); haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); messinki (2.0371); messinki kemiallisesti nikkelipinnoitettu; PPS; O-rengas: FKM |                                                                         |
| Prosessiliitäntä                                                                  | kierreläitäntä G 1 1/2 sisäkierre                                                                                                                       |                                                                         |
| Kytentäjäaksojen lukumäärä, mekaaninen                                            | 10 miljoonaa                                                                                                                                            |                                                                         |
| Näytöt / käyttöelementit                                                          |                                                                                                                                                         |                                                                         |
| Näyttö                                                                            | Näyttöyksikkö                                                                                                                                           | 6 x LED, vihreä                                                         |
|                                                                                   | Tilanositus                                                                                                                                             | 2 x LED, keltainen                                                      |
|                                                                                   | mittausarvot                                                                                                                                            | alfanumeerinen näyttö, punainen/vihreä vaihtuva indikointi 4-numeroinen |
|                                                                                   | Ohjelmointi                                                                                                                                             | alfanumeerinen näyttö, 4-numeroinen                                     |
| Huomautuksia                                                                      |                                                                                                                                                         |                                                                         |
| Huomautuksia                                                                      | Suositus: 200 mikrometrin suodatus                                                                                                                      |                                                                         |
|                                                                                   | Kaikki tiedot pätevät öljylle seuraavalla nimellisviskositeetillä: 150 cSt, 40 °C ± 3 K                                                                 |                                                                         |
|                                                                                   | MW = mitattu arvo                                                                                                                                       |                                                                         |
|                                                                                   | MEW = Mittausalueen loppuarvo                                                                                                                           |                                                                         |
| Pakkausyksikkö                                                                    | 1 kpl                                                                                                                                                   |                                                                         |
| Sähköinen liitäntä                                                                |                                                                                                                                                         |                                                                         |
| Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Koskettimet: kullattu                       |                                                                                                                                                         |                                                                         |
| <div><div><div>2</div><div>1</div><div>3</div><div>4</div></div><div></div></div> |                                                                                                                                                         |                                                                         |

## Virtausmittari takaiskuventtiilillä ja näytöllä

SBG32KM0FRKG

### Liitäntä



#### OUT1:

- Binäärilähtö Läpivirtausmäärämittaus
- Binäärilähtö Lämpötilavalvonta
- Taajuuslähtö Läpivirtausmäärämittaus
- Taajuuslähtö Lämpötilavalvonta
- IO-Link

#### OUT2:

- Binäärilähtö Läpivirtausmäärämittaus
- Binäärilähtö Lämpötilavalvonta
- analogialähtö Läpivirtausmäärämittaus
- analogialähtö Lämpötilavalvonta

värit DIN EN 60947-5-2 mukaan

Johdinvärit :  
 BK = musta  
 BN = ruskea  
 BU = sininen  
 WH = valkoinen

### kaaviot ja käyrät

