



Дебитомер с възвратен клапан и дисплей

SBG34KL0FRKG



| Характеристики на продукта        |                                                 |                 |               |                |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------|---------------|----------------|
| Обхват на измерване               | 0,5...25 l/min                                  | 0,03...1,5 m³/h | 8...396,5 gph | 0,13...6,6 gpm |
| Процес на свързване               | резбова връзка G 3/4 Вътрешна резба             |                 |               |                |
| Приложение                        |                                                 |                 |               |                |
| Система                           | контакти със златно покритие                    |                 |               |                |
| Среда                             | Течности; масла (вискозитет 10 mm²/s при 40 °C) |                 |               |                |
| Температура на средата [°C]       | -10...100                                       |                 |               |                |
| Номинално налягане [bar]          | 100                                             |                 |               |                |
| Номинално налягане [MPa]          | 10                                              |                 |               |                |
| Забележка за рейтинга на налягане | при средна температура >70°C: 80 bar / 8 MPa    |                 |               |                |



## Дебитомер с възвратен клапан и дисплей

SBG34KL0FRKG

| Електрически показатели                        |      |                                                                             |                  |                |
|------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|
| Работно напрежение                             | [V]  | 18...30 DC; (съгл. SELV/PELV)                                               |                  |                |
| Консумация на ток                              | [mA] | < 50                                                                        |                  |                |
| Клас на защита                                 |      | III                                                                         |                  |                |
| Защита срещу обръщане на полярността           |      | да                                                                          |                  |                |
| Отложено включване                             | [s]  | < 3                                                                         |                  |                |
| Изходи                                         |      |                                                                             |                  |                |
| Общ брой на изходите                           |      | 2                                                                           |                  |                |
| Изходящ сигнал                                 |      | превключващ сигнал; аналогов сигнал; честотен сигнал; IO-Link               |                  |                |
| Изходна функция                                |      | настроеваеми                                                                |                  |                |
| Макс. изход за превключване на напрежението DC | [V]  | 2                                                                           |                  |                |
| Макс. работен ток за изход                     | [mA] | 150; (200: ...60 °C; Околна температура; 250: ...40 °C; Околна температура) |                  |                |
| Аналогов токов изход                           | [mA] | 4...20                                                                      |                  |                |
| Макс. натоварване                              | [Ω]  | 500                                                                         |                  |                |
| Защита срещу късо съединение                   |      | да                                                                          |                  |                |
| Защита от претоварване                         |      | да                                                                          |                  |                |
| Честота на изхода                              | [Hz] | 0...10000                                                                   |                  |                |
| Обхват на измерване / настройка                |      |                                                                             |                  |                |
| Обхват на измерване                            |      | 0,5...25 l/min                                                              | 0,03...1,5 m³/h  | 8...396,5 gph  |
| Обхват на дисплея                              |      | 0...30 l/min                                                                | 0...1,8 m³/h     | 0...475,5 gph  |
| Резолюция                                      |      | 0,01 l/min                                                                  | 0,001 m³/h       | 0,1 gph        |
| Гранична точка SP                              |      | 0,16...25 l/min                                                             | 0,01...1,5 m³/h  | 2,5...396 gph  |
| Точка на нулиране rP                           |      | 0...24,84 l/min                                                             | 0...1,49 m³/h    | 0...393,5 gph  |
| Крайна точка на честотата, FER                 |      | 1,66...25 l/min                                                             | 0,1...1,5 m³/h   | 26,5...396 gph |
| На стъпки от                                   |      | 0,02 l/min                                                                  | 0,002 m³/h       | 0,5 gph        |
| Честота в крайната точка FRP                   | [Hz] | 10...10000                                                                  |                  |                |
| На стъпки от                                   | [Hz] | 10                                                                          |                  |                |
| Динамика на измерването                        |      | 1:50                                                                        |                  |                |
| Следене на температурата                       |      |                                                                             |                  |                |
| Обхват на измерване                            |      | -10...100 °C                                                                | 14...212 °F      |                |
| Обхват на дисплея                              |      | -32...122 °C                                                                | -25,6...251,6 °F |                |
| Резолюция                                      |      | 0,1 °C                                                                      | 0,1 °F           |                |
| Гранична точка SP                              |      | -9,3...100 °C                                                               | 15,2...212 °F    |                |
| Точка на нулиране rP                           |      | -10...99,3 °C                                                               | 14...210,8 °F    |                |
| На стъпки от                                   |      | 0,1 °C                                                                      | 0,2 °F           |                |
| Начална точка на честотата, FSP                |      | -10...78 °C                                                                 | 14...172,4 °F    |                |
| Крайна точка на честотата, FER                 |      | 12...100 °C                                                                 | 53,6...212 °F    |                |
| Честота в крайната точка FRP                   | [Hz] | 10...10000                                                                  |                  |                |
| На стъпки от                                   | [Hz] | 10                                                                          |                  |                |



## Дебитомер с възвратен клапан и дисплей

SBG34KL0FRKG

| Прецизност / отклонения                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Мониторинг на потока                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |
| Точност (в обхвата на измерване)             | ± 5 % MEW; (Q > 1 l/min; 20...70 °C Температура на средата)                                                                                                                                                                                                                            |            |
| Повторяемост                                 | ± 1 % MEW                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |
| Следене на температурата                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |
| Температурен дрефт                           | 0,029 °C / K                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |
| Прецизност [K]                               | 3 K (25°C; Q > 1 l/min)                                                                                                                                                                                                                                                                |            |
| Време за реакция                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |
| Мониторинг на потока                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |
| Време за реакция [s]                         | 0,01                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |
| Процес на затихване dAP стойност [s]         | 0...5                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |
| На стъпки от [s]                             | 0,1                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |
| Амортизация на аналоговия изход dAA [s]      | 0...5                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |
| На стъпки от [s]                             | 0,1                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |
| Следене на температурата                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |
| Динамична характеристика T05 / T09 [s]       | T09 = 120 (Q > 1 l/min)                                                                                                                                                                                                                                                                |            |
| Софтуер / програмиране                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |
| Опции за задаване на параметри               | хистерезис / прозорец; нормално отворен / нормално затворен; превключваща логика; токов / честотен изход; амортизация на превключващия изход / аналоговия изход; дисплеят може да бъде завъртян и изключен; стандартна мерна единица; цветна стойност за процеси; калибрационен фактор |            |
| Интерфейси                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |
| Интерфейс за комуникация                     | IO-Link                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |
| Тип трансфер                                 | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |
| IO-Link ревизия                              | 1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |
| SDCI стандарт                                | IEC 61131-9 CDV                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |
| Профили                                      | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis                                                                                                                                                                                                           |            |
| SIO режим                                    | да                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |
| Тип на порта на необходимия управляващ модул | A                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |
| Данни за процеса, аналогови                  | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |
| Данни за процеса, двоични                    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |
| Мин. време на цикъл от процеса [ms]          | 3,2                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |
| Поддържаните устройства                      | Тип на работата                                                                                                                                                                                                                                                                        | Устройство |
|                                              | default                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1044       |
| Условия на работа                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |
| Околна температура [°C]                      | 0...60                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |
| Забележка за температурата на околната среда | средна температура <80 ° C                                                                                                                                                                                                                                                             |            |
|                                              | средна температура <100 ° C: 0...40 °C                                                                                                                                                                                                                                                 |            |



Дебитомер с възвратен клапан и дисплей

SBG34KL0FRKG

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Температура на съхранение [°C] | -15...80     |
| Защита                         | IP 65; IP 67 |

| Тестове / одобрения                    |                            |                                   |
|----------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| EMC                                    | DIN EN 61000-6-2           |                                   |
|                                        | DIN EN 61000-6-3           |                                   |
| Удароустойчивост                       | DIN EN 60068-2-27          | 20 Земно притегляне (11 ms)       |
| Устойчивост на вибрации                | DIN EN 60068-2-6           | 5 Земно притегляне (10...2000 Hz) |
| MTTF [Години]                          |                            | 145                               |
| UL одобрение                           | Номер за одобрение на UL   | I005                              |
| Директивата за оборудване под налягане | Звукова инженерна практика |                                   |

| Механични данни                  |                                                                                                                                               |            |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Тегло [g]                        |                                                                                                                                               | 995        |
| Материал                         | неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PBT + PC-GF30; PBT-GF20; PC; месинг никелирано по химичен път                                             |            |
| Материали (мокри части)          | неръждаема стомана (1.4401 / 316); неръждаема стомана (1.4404 / 316L); месинг (2.0371); месинг никелирано по химичен път; PPS; O-пръстен: FKM |            |
| Процес на свързване              | резбова връзка G 3/4 Вътрешна резба                                                                                                           |            |
| Цикли на превключване, механични |                                                                                                                                               | 10 милиона |

| Дисплей / работни елементи |                        |                                                                      |
|----------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Дисплей                    | Дисплей                | 6 x Светодиод, зелен                                                 |
|                            | Статус на превключване | 2 x Светодиод, жълт                                                  |
|                            | Измерени стойности     | буквено-цифров дисплей, червен / зелен променлива индикация 4-цифров |
|                            | Програмиране           | буквено-цифров дисплей, 4-цифров                                     |

| Забележки             |                                                                                    |        |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Забележки             | Препоръчва се използване на филтрация 200 микрона.                                 |        |
|                       | Всички данни се отнасят за масло със следния номинален вискозитет: 10 mm²/s, 40 °C |        |
|                       | MW = измерена стойност                                                             |        |
|                       | MEW = Крайна стойност на диапазона на измерване                                    |        |
| Единица на опаковката |                                                                                    | 1 брой |

Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A; Контакти: със златно покритие



## Дебитомер с възвратен клапан и дисплей

SBG34KL0FRKG

## Връзка



## OUT1:

- Превключващ изход обемно наблюдение на количеството на потока
- Превключващ изход Следене на температурата
- Изход за честота обемно наблюдение на количеството на потока
- Изход за честота Следене на температурата
- IO-Link

## OUT2:

- Превключващ изход обемно наблюдение на количеството на потока
- Превключващ изход Следене на температурата
- аналогов изход обемно наблюдение на количеството на потока
- аналогов изход Следене на температурата

цветове съгласно DIN EN 60947-5-2

Цветовете на проводниците :

BK = черен  
 BN = кафяв  
 BU = син  
 WH = бял

## диаграми и графики

