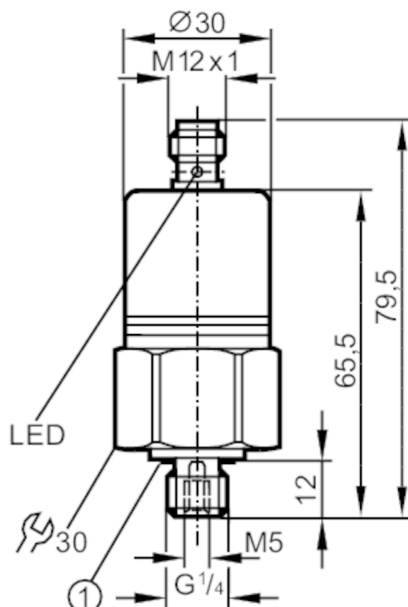




## Ключ под налягане с керамична измервателна клетка

PP-100-SBG14-QFPKG/US/ IV



1 уплътнение



### Характеристики на продукта

|                       |                                                      |              |            |
|-----------------------|------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Брой входове и изходи | Брой цифрови изходи: 2                               |              |            |
| Обхват на измерване   | 0...100 bar                                          | 0...1450 psi | 0...10 MPa |
| Процес на свързване   | резбова връзка G 1/4 външна резба Вътрешна резба: M5 |              |            |

### Приложение

|                              |                                                           |          |        |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------|--------|
| Приложение                   | за индустриални приложения                                |          |        |
| Среда                        | течности и газове                                         |          |        |
| Подходящо условие за         | употреба при газово налягане > 25 бара само при поискване |          |        |
| Температура на средата [°C]  | -25...90                                                  |          |        |
| Мин. налягане на разрушаване | 650 bar                                                   | 9400 psi | 65 MPa |
| Номинално налягане           | 300 bar                                                   | 4350 psi | 30 MPa |
| Вид на налягането            | относителното налягане                                    |          |        |

### Електрически показатели

|                                      |                                              |  |  |
|--------------------------------------|----------------------------------------------|--|--|
| Работно напрежение [V]               | 9,6...36 DC; (режим на комуникация: 18...32) |  |  |
| Консумация на ток [mA]               | < 45                                         |  |  |
| Мин. съпротивление на изолация [MΩ]  | 100; (500 V DC)                              |  |  |
| Клас на защита                       | III                                          |  |  |
| Защита срещу обръщане на полярността | да                                           |  |  |
| Отложено включване [s]               | 0,3                                          |  |  |

### Входове / изходи

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Брой входове и изходи | Брой цифрови изходи: 2 |
|-----------------------|------------------------|



## Ключ под налягане с керамична измервателна клетка

PP-100-SBG14-QFPKG/US/ IV

| Изходи                                                 |                                                      |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Общ брой на изходите                                   | 2                                                    |
| Изходящ сигнал                                         | превключващ сигнал; IO-Link; (конфигурируеми)        |
| Електрическо изпълнение                                | PNP                                                  |
| Брой цифрови изходи                                    | 2                                                    |
| Изходна функция                                        | нормално отворен / нормално затворен; (настroeваеми) |
| Макс. изход за превключване на напрежението DC [V]     | 2                                                    |
| Постоянна стойност тока на превключващия изход DC [mA] | 250                                                  |
| Честота на превключване DC [Hz]                        | 170                                                  |
| Защита срещу късо съединение                           | да                                                   |
| Вид защита от късо съединение                          | импулсна                                             |
| Защита от претоварване                                 | да                                                   |

| Обхват на измерване / настройка |                |                |                 |
|---------------------------------|----------------|----------------|-----------------|
| Обхват на измерване             | 0...100 bar    | 0...1450 psi   | 0...10 MPa      |
| Гранична точка SP               | 1...100 bar    | 20...1450 psi  | 0,1...10 MPa    |
| Точка на нулиране rP            | 0,5...99,5 bar | 10...1440 psi  | 0,05...9,95 MPa |
| На стъпки от                    | 0,5 bar        | 10 psi         | 0,05 MPa        |
| Фабрична настройка              |                | SP1 = 25,0 bar | rP1 = 23,0 bar  |
|                                 |                | SP2 = 75,0 bar | rP2 = 73,0 bar  |
|                                 |                | OUT1 = Hno     | OUT2 = Hno      |

| Прецизност / отклонения                                     |                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Прецизност на точката на превключване [% от обхвата]        | $< \pm 0,5$                                                                                                      |
| Повторяемост [% от обхвата]                                 | $< \pm 0,1$ ; (с температурни колебания $< 10$ K)                                                                |
| Отклонение на характеристиките [% от обхвата]               | $< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS); (BFSL = Най-подходящата права линия; LS = задаване на гранична стойност) |
| Отклонение на хистерезиса [% от обхвата]                    | $< \pm 0,1$                                                                                                      |
| Дългосрочна стабилност [% от обхвата]                       | $< \pm 0,1$ ; (на година)                                                                                        |
| Температурен коефициент нулева точка [% от обхвата за 10 K] | $< \pm 0,2$ ; (0...80 °C)                                                                                        |
| Коефициент на температурния интервал [% от обхвата за 10 K] | $< \pm 0,2$ ; (0...80 °C)                                                                                        |

| Време за реакция      |       |
|-----------------------|-------|
| Време за реакция [ms] | $< 3$ |



## Ключ под налягане с керамична измервателна клетка

PP-100-SBG14-QFPKG/US/ /V

Процес на затихване dAP [s] 0,003 - 0,006 - 0,010 - 0,017 - 0,060 - 0,125 - 0,250 - 0,500

стойност на стъпки

### Интерфейси

|                                              |                   |            |
|----------------------------------------------|-------------------|------------|
| Интерфейс за комуникация                     | IO-Link           |            |
| Тип трансфер                                 | COM2 (38,4 kBaud) |            |
| IO-Link ревизия                              | 1.0               |            |
| Профили                                      | няма профил       |            |
| SIO режим                                    | да                |            |
| Тип на порта на необходимия управляващ модул | A                 |            |
| Данни за процеса, аналогови                  | 1                 |            |
| Данни за процеса, двоични                    | 2                 |            |
| Мин. време на цикъл от процеса [ms]          | 2,3               |            |
| Поддържаните устройства                      | Тип на работата   | Устройство |
|                                              | default           | 4          |

### Условия на работа

|                                |                                                     |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Околна температура [°C]        | -25...85                                            |
| Температура на съхранение [°C] | -40...100                                           |
| Защита                         | IP 68; (7 дни / 1 м дълбочина на водата / 0,1 бара) |

### Тестове / одобрения

|                                        |                                                                                                           |                                                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| EMC                                    | Устойчивост срещу смущения                                                                                | EN 61000-6-2                                                            |
|                                        | EN 61000-4-2 ESD                                                                                          | 4 kV разряд на контакт / 15 kV изпускане на въздух                      |
|                                        | EN 61000-4-3 Високочестотно излъчване                                                                     | 20 V/m                                                                  |
|                                        | EN 61000-4-4 Burst                                                                                        | 4 kV Свързваща скоба                                                    |
|                                        | EN 61000-4-5 Surge                                                                                        | 0,5 kV захранване / 1 kV сигнал за DC модули                            |
|                                        | EN 61000-4-6 HF проведено                                                                                 | 10 V                                                                    |
|                                        | Устойчивост срещу смущения                                                                                | съгласно директивата за автомобилите 1995/54 / EO / 04/104EG / 05/83/EG |
|                                        | Изпитания на абсорбиращата камера съгласно ISO 11452-2:                                                   | 80 V/m                                                                  |
|                                        | EN 50155                                                                                                  | Klasse T3, C1, S1                                                       |
|                                        | DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29                                                                   | 1000 Земно притегляне                                                   |
| Удароустойчивост                       | DIN EN 61373                                                                                              | Категория 3                                                             |
| Устойчивост на вибрации                | DIN IEC 68-2-6                                                                                            | 20 Земно притегляне (10...2000 Hz)                                      |
|                                        | DIN EN 60068-2-64                                                                                         | 14 Земно притегляне                                                     |
|                                        | DIN EN 61373                                                                                              | Категория 2                                                             |
| MTTF [Години]                          | 310                                                                                                       |                                                                         |
| UL одобрение                           | Номер за одобрение на UL                                                                                  | J009                                                                    |
| Директивата за оборудване под налягане | Звукова инженерна практика; може да се използва за течности от група 2; течности от група 1 при поискване |                                                                         |

### Механични данни

|                         |                                                    |
|-------------------------|----------------------------------------------------|
| Тегло [g]               | 228                                                |
| Материал                | неръждаема стомана (1.4301 / 304); FKM; EPDM/X; PA |
| Материали (мокри части) | неръждаема стомана (1.4305 / 303); керамика; FKM   |



Ключ под налягане с керамична измервателна клетка

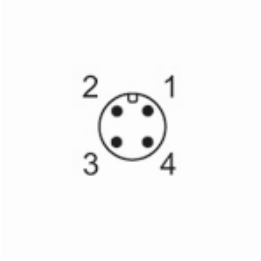
|                                    |                                                     |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| PP-100-SBG14-QFPKG/US/ /V          |                                                     |
| Мин. цикли на налягане             | 100 милиона                                         |
| Процес на свързване                | резбова връзка G 1/4 външна резба Вътрешна резба:M5 |
| Интегриран елемент на ограничителя | не (може да бъде модернизирана)                     |

| Дисплеи / работни елементи |                        |                      |
|----------------------------|------------------------|----------------------|
| Дисплей                    | Работа                 | 2 x Светодиод, зелен |
|                            | Статус на превключване | 2 x Светодиод, жълт  |
| Функция обучение           | да                     |                      |

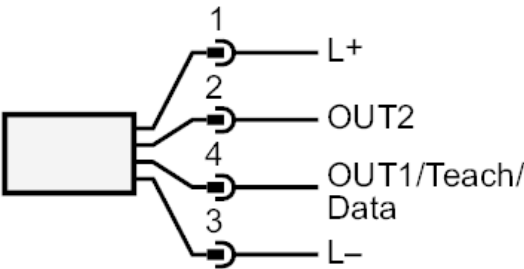
| Забележки             |        |
|-----------------------|--------|
| Единица на опаковката | 1 брой |

Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A



Връзка



|      |                    |
|------|--------------------|
| OUT1 | Превключващ изход  |
| OUT2 | Превключващ изход  |
|      | Диагностичен изход |