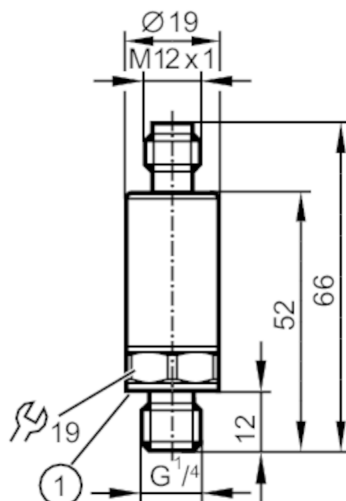


## Превключвател за налягане с IO-Link

PV-400-SEG14-UFRVG/US/ I



1 уплътнение



## Характеристики на продукта

|                       |                                                                           |              |            |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Брой входове и изходи | Брой цифрови изходи: 2                                                    |              |            |
| Обхват на измерване   | 0...400 bar                                                               | 0...5800 psi | 0...40 MPa |
| Процес на свързване   | резбова връзка G 1/4 външна резба (DIN EN ISO 1179-2); Вътрешна резба: M5 |              |            |

## Приложение

|                                   |                            |           |         |
|-----------------------------------|----------------------------|-----------|---------|
| Измервателен елемент              | метално тънкослойно ядро   |           |         |
| Приложение                        | за индустриални приложения |           |         |
| Среда                             | течности и газове          |           |         |
| Температура на средата [°C]       | -40...90                   |           |         |
| Мин. налягане на разрушаване      | 1700 bar                   | 24655 psi | 170 MPa |
| Номинално налягане                | 1000 bar                   | 14500 psi | 100 MPa |
| Забележка за рейтинга на налягане | статичен                   |           |         |
| Устойчивост на вакуум [mbar]      | -1000                      |           |         |
| Вид на налягането                 | относителното налягане     |           |         |

## Електрически показатели

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Работно напрежение [V]               | 18...30 DC      |
| Консумация на ток [mA]               | < 15            |
| 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 |
|-----------------------|------------------------|

## Изходи

|                      |   |
|----------------------|---|
| Общ брой на изходите | 2 |
|----------------------|---|



## Превключвател за налягане с IO-Link

PV-400-SEG14-UFRVG/US/ I

|                                                        |                                                      |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Изходящ сигнал                                         | превключващ сигнал; IO-Link; (конфигурируеми)        |
| Електрическо изпълнение                                | PNP/NPN                                              |
| 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] | 100                                                  |
| 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...400 bar    | 0...5800 psi   | 0...40 MPa     |
| Гранична точка SP    | 4...400 bar    | 58...5802 psi  | 0,4...40 MPa   |
| Точка на нулиране rP | 2...398 bar    | 30...5773 psi  | 0,2...39,8 MPa |
| На стъпки от         | 0,2 bar        | 1 psi          | 0,02 MPa       |
| Фабрична настройка   | SP1 = 100 bar  | rP1 = 92 bar   | ou1 = Hno;     |
|                      | SP2 = 300 bar  | rP2 = 292 bar  | ou2 = Hno;     |
|                      | dS1/dS2 = 0 ms | dr1/dr2 = 0 ms |                |
|                      | coF = 0 %      | P-n = PnP      | dAP= 60 ms     |

## Прецизност / отклонения

|                                                             |                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Прецизност на точката на превключване [% от обхвата]        | < ± 0,5 (nach DIN EN 61298-2)                                                                      |
| Повторяемост [% от обхвата]                                 | < ± 0,05; (с температурни колебания < 10 K)                                                        |
| Отклонение на характеристиките [% от обхвата]               | < ± 0,5; (linearity incl. hysteresis and repeatability, limit value setting to DIN EN IEC 62828-1) |
| Линейност отклонение [% от обхвата]                         | < ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)                                                                      |
| Отклонение на хистерезиса [% от обхвата]                    | < ± 0,2                                                                                            |
| Дългосрочна стабилност [% от обхвата]                       | < ± 0,1; (за 6 месеца)                                                                             |
| Температурен коефициент нулева точка [% от обхвата за 10 K] | < 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)                                                         |
| Коефициент на температурния интервал [% от обхвата за 10 K] | < 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)                                                         |

## Време за реакция

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



## Превключвател за налягане с IO-Link

PV-400-SEG14-UFRVG/US/ I

| Софтуер / програмиране                       |                                                                                                                                |                                    |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Опции за задаване на параметри               | хистерезис / прозорец; нормално отворен / нормално затворен; превключваща логика; забавяне при включване / изключване; Дъмпинг |                                    |
| Интерфейси                                   |                                                                                                                                |                                    |
| Интерфейс за комуникация                     | IO-Link                                                                                                                        |                                    |
| Тип трансфер                                 | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                              |                                    |
| IO-Link ревизия                              | 1.1                                                                                                                            |                                    |
| SDCI стандарт                                | IEC 61131-9                                                                                                                    |                                    |
| 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]          | 5                                                                                                                              |                                    |
| Поддържаните устройства                      | Тип на работата                                                                                                                | Устройство                         |
|                                              | default                                                                                                                        | 708                                |
| Условия на работа                            |                                                                                                                                |                                    |
| Околна температура [°C]                      | -40...90                                                                                                                       |                                    |
| Температура на съхранение [°C]               | -40...100                                                                                                                      |                                    |
| Защита                                       | IP 67; IP 69K                                                                                                                  |                                    |
| Тестове / одобрения                          |                                                                                                                                |                                    |
| EMC                                          | DIN EN 61326-1                                                                                                                 |                                    |
| Удароустойчивост                             | DIN EN 60068-2-27                                                                                                              | 500 Земно притегляне (1 ms)        |
| Устойчивост на вибрации                      | DIN EN 60068-2-6                                                                                                               | 20 Земно притегляне (10...2000 Hz) |
| MTTF [Години]                                | 667,77                                                                                                                         |                                    |
| UL одобрение                                 | Номер за одобрение на UL                                                                                                       | J016                               |
| 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]                                    | 63,5                                                                                                                           |                                    |
| Материал                                     | 1.4542 (17-4 PH / 630); неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PEI                                                                |                                    |
| Материали (мокри части)                      | неръждаема стомана (1.4305 / 303); 1.4542 (17-4 PH / 630)                                                                      |                                    |
| Мин. цикли на налягане                       | 60 милиона; (при 1.2 пъти номиналното налягане)                                                                                |                                    |
| Усилие на затягане [Nm]                      | 25...35; (препоръчван въртящ момент на затягане; зависи от смазването, уплътнението и степента на налягане)                    |                                    |
| Процес на свързване                          | резбова връзка G 1/4 външна резба (DIN EN ISO 1179-2); Вътрешна резба:M5                                                       |                                    |
| Процесна връзка с уплатнения                 | FKM (DIN EN ISO 1179-2)                                                                                                        |                                    |
| Интегриран елемент на ограничителя           | да                                                                                                                             |                                    |
| Забележки                                    |                                                                                                                                |                                    |
| Забележки                                    | BFSL = Най-подходящата права линия                                                                                             |                                    |
|                                              | LS = задаване на гранична стойност                                                                                             |                                    |

## Превключвател за налягане с IO-Link

PV-400-SEG14-UFRVG/US/ I

Единица на опаковката

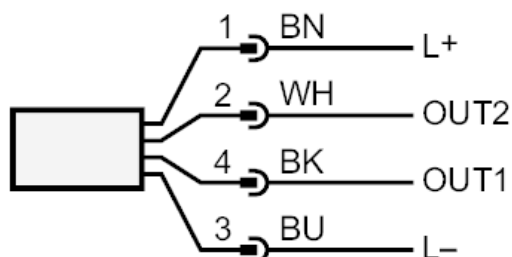
1 брой

## Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A



## Връзка



|                             |                                                        |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------|
| OUT1                        | Превключващ изход<br>IO-Link                           |
| OUT2                        | Превключващ изход<br>цветове съгласно DIN EN 60947-5-2 |
| Цветовете на проводниците : |                                                        |
| BK =                        | черен                                                  |
| BN =                        | кафяв                                                  |
| BU =                        | син                                                    |
| WH =                        | бял                                                    |