

# PU5403



## Преобразователь давления

PU-025-SEG14-B-DVG/US/ IW



1 Уплотнение



### Характеристики

|                             |   |             |             |
|-----------------------------|---|-------------|-------------|
| Количество входов и выходов | Количество аналоговых выходов: 1                              |             |             |
| Диапазон измерения          | 0...25 bar  | 0...360 psi | 0...2,5 MPa |
| Подключение к процессу      | резьбовое соединение G 1/4 внешняя резьба (DIN EN ISO 1179-2) |             |             |

### Приложение

|                                    |                                  |          |         |
|------------------------------------|----------------------------------|----------|---------|
| Применение                         | для общепромышленного применения |          |         |
| Среда                              | Жидкие или газообразные среды    |          |         |
| Температура измеряемой среды [°C]  | -40...90                         |          |         |
| Мин. разрывное давление            | 600 bar                          | 8700 psi | 60 MPa  |
| Предел прочности по давлению       | 65 bar                           | 940 psi  | 6,5 MPa |
| Примечание к прочности по давлению | статический                      |          |         |
| Устойчивость к вакууму [mbar]      | -1000                            |          |         |
| Тип давления                       | относительное давление           |          |         |

### Электронные данные

|                                      |                 |  |  |
|--------------------------------------|-----------------|--|--|
| Рабочее напряжение [V]               | 16...36 DC      |  |  |
| Потребление тока [mA]                | < 12            |  |  |
| Мин. сопротивление изоляции [MΩ]     | 100; (500 V DC) |  |  |
| Класс защиты                         | III             |  |  |
| Защита от переплюсовки               | да              |  |  |
| Время задержки включения питания [s] | < 0,1           |  |  |

### Входы/выходы

|                             |                                  |  |  |
|-----------------------------|----------------------------------|--|--|
| Количество входов и выходов | Количество аналоговых выходов: 1 |  |  |
|-----------------------------|----------------------------------|--|--|



## Преобразователь давления

PU-025-SEG14-B-DVG/US/ IW

| Выходы  |                                   |  |             |
|---|-----------------------------------|--|-------------|
| Общее количество выходов                                      |                                   | 1  |             |
| Выходной сигнал   |                                   | аналоговый сигнал  |             |
| Количество аналоговых выходов                                 |                                   | 1  |             |
| Аналоговый выход по напряжению                                | [V]                               | 0...10   |             |
| Мин. сопротивление нагрузки                                   | [Ω]                               | 2000   |             |
| Защита от короткого замыкания                                 |                                   | да   |             |
| Защита от перегрузок по току                                  |                                   | да   |             |
| Диапазон измерения/настройки                                  |                                   |  |             |
| Диапазон измерения  |                                   | 0...25 bar   | 0...360 psi |
|   |                                   |  | 0...2,5 MPa |
| Точность/ погрешность   |                                   |  |             |
| Повторяемость   | [% диапазона]                     | $< \pm 0,05$ ; (при изменениях температуры $< 10$ K)   |             |
| Отклонение от характеристики                                  | [% диапазона]                     | $< \pm 0,5$ ; (вкл. дрейф при перетяжке, ошибке нулевой точки и погрешности, нелинейность, гистерезис) |             |
| Отклонение линейности   | [% диапазона]                     | $< \pm 0,1$ (BFSL) / $< \pm 0,2$ (LS)  |             |
| Отклонение гистерезиса  | [% диапазона]                     | $< \pm 0,2$  |             |
| Долговременная стабильность                                   | [% диапазона]                     | $< \pm 0,1$ ; (за 6 месяцев)   |             |
| Температурный коэффициент нулевой точки и диапазона           | [% от диапазона измерения / 10 K] | $< \pm 0,1$ (-25...90 °C) / $< \pm 0,2$ (-40...-25 °C)   |             |
| Время реакции   |                                   |  |             |
| Время нарастания переходной характеристики аналогового выхода | [ms]                              | 1  |             |
| Условия эксплуатации  |                                   |  |             |
| Температура окружающей среды                                  | [°C]                              | -40...90   |             |
| Температура хранения  | [°C]                              | -40...100  |             |
| Степень защиты  |                                   | IP 67; IP 69K  |             |

# PU5403



## Преобразователь давления

PU-025-SEG14-B-DVG/US/ IW

| Испытания / одобрения                   |  |                     |
|---|--|---------------------|
| ЭМС                                     | DIN EN 61000-6-2   |                     |
|   | DIN EN 61000-6-3   |                     |
| Ударопрочность                          | DIN EN 60068-2-27  | 50 г (11 ms)        |
| Вибропрочность                          | DIN EN 60068-2-6   | 20 г (10...2000 Hz) |
| MTTF [годы]                             | 767  |                     |
| Сертификат UL                           | Регистрационный номер UL   | J031                |
| Директива по оборудованию под давлением | Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу |                     |

| Механические данные                        |  |  |
|--|--|--|
| Вес [g]                                    | 59   |  |
| Материал                                   | 1.4542 (17-4 PH / 630); нерж. сталь (1.4404 / 316L); PEI                                       |  |
| Материалы корпуса в контакте с изм. средой | 1.4542 (17-4 PH / 630)   |  |
| Мин. кол-во циклов давления                | 60 миллионов; (при 1,2 x номинального давления)  |  |
| Момент затяжки [Nm]                        | 25...35; (рекомендуемый момент затяжки; В зависимости от смазки, уплотнения и оценки давления) |  |
| Подключение к процессу                     | резьбовое соединение G 1/4 внешняя резьба (DIN EN ISO 1179-2)                                  |  |
| Уплотнение присоединения к процессу        | FKM (DIN EN ISO 1179-2)  |  |
| Встроенный ограничитель                    | нет (можно модифицировать)   |  |

| Примечания           |  |  |
|----------------------|--|--|
| Примечания           | BFSL = прямая линия наилучшего соответствия<br>LS = Установка предельного значения |  |
| Упаковочная величина | 1 шт.  |  |

### электрическое подключение

Разъем: 1 x M12



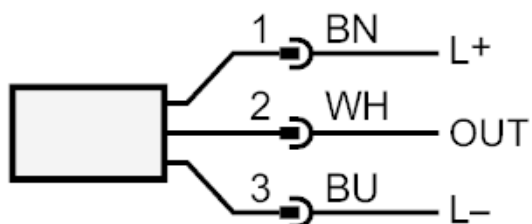
# PU5403



## Преобразователь давления

PU-025-SEG14-B-DVG/US/ IW

### Соединение



|      |  |
|------|--|
| OUT  | Аналоговый выход<br>Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2<br>Цвета жил : |
| BN = | коричневый   |
| BU = | синий  |
| WH = | белый  |