

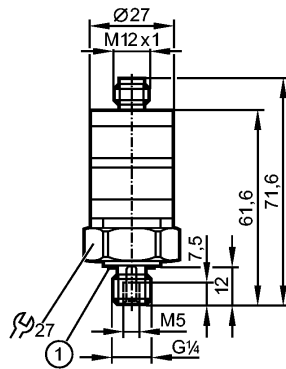


# PK5522

PK-100-SFG14-PSPKG/US/ IW



Датчики давления



1: Уплотнение FPM / DIN 3869-14



## Характеристики

Электронный датчик давления

Электрический разъём

Подключение к процессу: G ¼ A / M5 I

1 комм. выход

Диапазон контроля: 0...100 bar / 0...1450 psi

## Область применения

|                                   |  |           |
|-----------------------------------|--|-----------|
| Применение                        | Тип давления: относительное<br>Жидкости и газы |           |
| Диапазон давления                 | 200 bar  | 2900 psi  |
| Миним.разрывное давление          | 1000 bar                                       | 14500 psi |
| Температура измеряемой среды [°C] | -25...80                                       |           |

## Электронные данные

|                             |                  |  |
|-----------------------------|------------------|--|
| Электрическое исполнение    | DC PNP           |  |
| Рабочее напряжение [V]      | 9,6...32 DC      |  |
| Потребление тока [mA]       | < 25             |  |
| сопротивление изоляции [MΩ] | > 100 (500 V DC) |  |
| Класс защиты                | III              |  |
| Защита от переплюсовки      | да               |  |

## Выходы

|                               |               |  |
|-------------------------------|---------------|--|
| Выход                         | 1 комм. выход |  |
| Выход                         | NO            |  |
| Номинальный ток [mA]          | 500           |  |
| Падение напряжения [V]        | < 2           |  |
| Защита от короткого замыкания | тактовый      |  |
| Защита от перегрузок по току  | да            |  |
| Частота переключения [Hz]     | 100           |  |

## Диапазон измерения / настройки

|                                 |             |               |
|---------------------------------|-------------|---------------|
| Диапазон контроля               | 0...100 bar | 0...1450 psi  |
| Настройка параметров в пределах |             |               |
| Порог срабатывания выхода, SP   | 3...100 bar | 44...1450 psi |
| Гистерезис                      | 2 bar       | 29 psi        |

## Точность/ погрешность



# PK5522

PK-100-SFG14-PSPKG/US/ IW



Датчики давления

Погрешность ( в % от диапазона измерения)

|                                     |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Погрешность точки переключения      | < ± 2,5 *                         |
| Отклонение от характеристики        | < ± 1,5 (BFSL) / < ± 2,5 (LS) **) |
| Повторяемость                       | < ± 0,5                           |
| Температурный дрейф (на каждые 10К) | < ± 0,5                           |
| в температурном диапазоне [°C]      | 0...80                            |

## Программное обеспечение / Программирование

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Настройка точки переключения | кольцо настройки |
|------------------------------|------------------|

## Условия эксплуатации

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Температура окружающей среды [°C] | -25...80  |
| Температура хранения [°C]         | -40...100 |
| Степень защиты                    | IP 67     |

## Испытания / одобрения

|                                |                               |                     |
|--------------------------------|-------------------------------|---------------------|
| Электромагнитная совместимость | EN 61000-4-2 ESD:             | 4 kV CD / 8 kV AD   |
|                                | EN 61000-4-3 ВЧ излучение:    | 10 V/m              |
|                                | EN 61000-4-4 Всплеск:         | 2 kV                |
|                                | EN 61000-4-6 ВЧ проводимость: | 10 V                |
| Ударопрочность                 | DIN IEC 68-2-27:              | 50 g (11 ms)        |
| Вибропрочность                 | DIN IEC 68-2-6:               | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [лет]                     |                               | 704                 |

## Механические данные

|   |   |
|---|---|
| Подключение к процессу  | G ¼ A / M5 I  |
| Материалы корпуса в контакте с изм. средой                      | нерж. сталь V4A (1.4404); FPM (Viton)   |
| Материал  | PBT (полибутилентерефталат); PC (Makrolon); FPM (Viton); нерж. сталь V4A (1.4404) |
| Срок службы датчика в циклах срабатывания комм. выхода (миним.) | 50 миллионов  |
| Момент затяжки [Nm]   | 25  |
| Вес [kg]  | 0,093   |

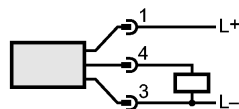
## Дисплеи / Элементы управления

|           |                  |                   |
|-----------|------------------|-------------------|
| Индикация | Рабочий режим    | светодиод зелёный |
|           | Состояние выхода | светодиод желтый  |

## электрическое подключение

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| Электрическое подсоединение | Разъём M12 |
|-----------------------------|------------|

Назначение жил кабеля при подключении



## Примечания

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| Примечания | *) Точность настройки |
|------------|-----------------------|



# PK5522

PK-100-SFG14-PSPKG/US/ /W



Датчики давления

\*\*) BFSL = прямая линия наилучшего соответствия / LS = задание граничного значения

Упаковочная величина [штука]

1

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU — PK5522 — 29.04.2014