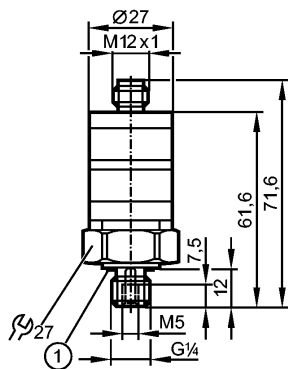


PK7521

PK-250-SFG14-QSPKG/US/ W

Датчики давления



1: Уплотнение FPM / DIN 3869-14



Характеристики

Электронный датчик давления

Электрический разъём

Подключение к процессу: G ¼ A / M5 I

2 выхода

Диапазон контроля: 0...250 bar / 0...3625 psi

Область применения

Применение

Тип давления: относительное
Жидкости и газы

Диапазон давления

400 bar

5800 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

2 выхода

Выход

2 x норм. открытых комм. выхода

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...250 bar

0...3625 psi

Настройка параметров в пределах

Порог срабатывания выхода, SP

7,5...250 bar

109...3625 psi

Гистерезис

5,0 bar

72 psi

Точность/ погрешность

PK7521

PK-250-SFG14-QSPKG/US/ W

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 | Установочное кольцо |
|------------------------------|---------------------|

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] | | 500 |

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] | 0,095 |

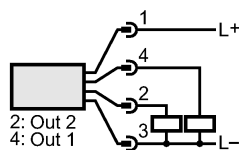
Дисплеи / Элементы управления

| | |
|-----------|---------------------------------------|
| Индикация | Состояние выхода 2 x светодиод желтый |
|-----------|---------------------------------------|

электрическое подключение

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

Назначение жил кабеля при подключении



Примечания

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

**PK7521**

PK-250-SFG14-QSPKG/US/ W

Датчики давления

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

Упаковочная величина [штука]

1