

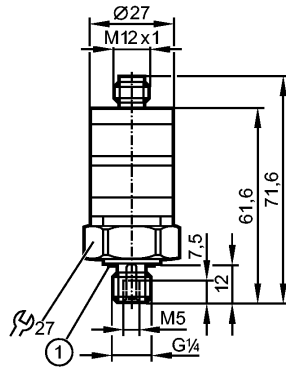


PK7521

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] | | 513 |

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 |

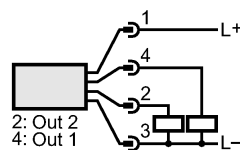
Дисплеи / Элементы управления

| | |
|-----------|---------------------------------------|
| 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

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU — PK7521 — 29.04.2014