

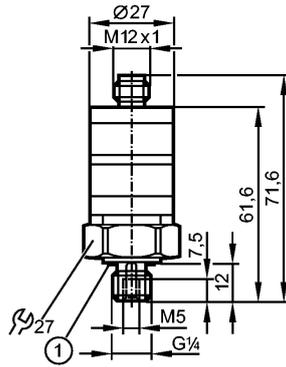


PK6524

PK-010-RFG14-HCPKG/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 коммутационных выхода
NO / NC комплементарный

Диапазон контроля: 0...10 bar / 0...145 psi

Область применения

| | | |
|------------------------------------|--|----------|
| Применение | Тип давления: относительное Жидкости и газы | |
| Диапазон давления | 25 bar | 362 psi |
| Миним.разрывное давление | 300 bar | 4350 psi |
| MAWP (для применений согласно CRN) | 25 bar | 362 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 переполюсовки | да |

Выходы

| | |
|-------------------------------|--|
| Выход | 2 коммутационных выхода NO / NC комплементарный |
| Выход | комплементарный |
| 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...10 bar | 0...145 psi |
| Настройка параметров в пределах | | |



PK6524

PK-010-RFG14-HCPKG/US/ W



Датчики давления

| | | |
|-------------------------------|---------------|---------------|
| Порог срабатывания выхода, SP | 0,5...10 bar | 7,5...145 psi |
| Точка сброса, rP | 0,3...9,8 bar | 5,0...142 psi |

Точность/ погрешность

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

| | | |
|---|--|---------------------|
| Директива по оборудованию под давлением | Статья 3, абзац 3 - инженерно-техническая практика | |
| Электромагнитная совместимость | DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3 | |
| Ударопрочность | DIN EN 60068-2-27 | 50 g (11 ms) |
| Вибропрочность | DIN EN 60068-2-6 | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [лет] | 540 | |

Механические данные

| | | |
|---|--|--|
| Подключение к процессу | G ¼ A / M5 I | |
| Материалы корпуса в контакте с изм. средой | нерж. сталь V4A (1.4404); FPM | |
| Материал | PBT (полибутилентерефталат); PC; FPM; 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

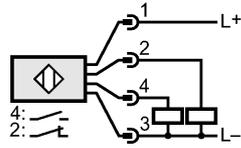


PK6524

PK-010-RFG14-HCPKG/US/ W



Датчики давления



Примечания

Примечания

*) Точность настройки
**) 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 — PK6524 — 29.04.2014