

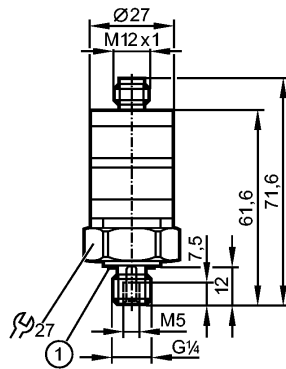


# PK5521

PK-250-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...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	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...250 bar	0...3625 psi
Настройка параметров в пределах		
Порог срабатывания выхода, SP	7,5...250 bar	109...3625 psi
Гистерезис	5 bar	72 psi

## Точность/ погрешность



# PK5521

PK-250-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]	0,094

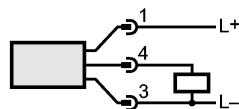
## Дисплеи / Элементы управления

Индикация	Рабочий режим	светодиод зелёный
	Состояние выхода	светодиод желтый

## электрическое подключение

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

Назначение жил кабеля при подключении



## Примечания

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



# PK5521

PK-250-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 — PK5521 — 29.04.2014