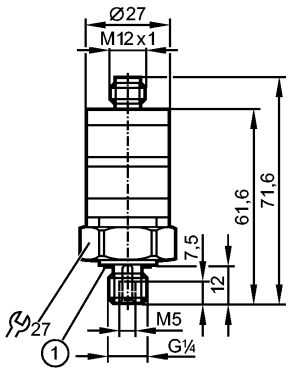
PK6521

PK-250-SFG14-HCPKG/US/ /W

Датчики давления



1: Уплотнение FPM / DIN 3869-14

Made in Germany

Характеристики			
Электронный датчик давления			
Электрический разъём			
Подключение к процессу: G ¼ A / M5 I			
2 коммутационных выхода NO / NC комплементарный			
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 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...250 bar	0...3625 psi
Настройка параметров в пределах			
Порог срабатывания выхода, SP		12,5...250 bar	181...3625 psi
Точка сброса, rP		7,5...245 bar	109...3553 psi

PK6521

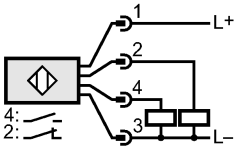
PK-250-SFG14-HCPKG/US/ /W

Датчики давления

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 10K)		< ± 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: EN 61000-4-3 ВЧ излучение: EN 61000-4-4 Всплеск: EN 61000-4-5 Выброс: EN 61000-4-6 ВЧ проводимость:	4 kV CD / 8 kV AD 10 V/m 2 kV 1 kV Сигнал для приборов DC 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]		540
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	Рабочий режим Состояние выхода	светодиод зелёный светодиод желтый
электрическое подключение		
Электрическое подсоединение		Разъём M12

Назначение жил кабеля при подключении





Примечания

Примечания		*) Точность настройки **) BFSL = прямая линия наилучшего соответствия / LS = задание граничного значения
Упаковочная величина	[штука]	1