

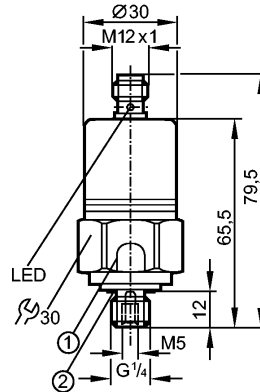


# PP0521

PP-250-SBG14-QFNKG/US/ IV



Датчики давления



- 1: Механизм разгрузки давления  
Не прибегайте к механической силе на механизм разгрузки давления.
- 2: Уплотнение FPM / DIN 3869-14



### Характеристики

Электронный датчик давления
Настройка точки переключения в режиме "обучения"
Подключение к процессу: G ¼ A / M5 I
2 выхода OUT1 = коммутационный выход OUT2 = коммутационный выход и диагностический выход
Диапазон контроля: 0...250 bar / 0...3625 psi / 0...25 MPa

### Область применения

Применение	Тип давления: относительное Жидкости и газы Использование в газах при давлении > 25 бар возможно только после консультации с производителем		
Диапазон давления	400 bar	5800 psi	40 MPa
Миним.разрывное давление	850 bar	12300 psi	85 MPa
Температура измеряемой среды [°C]	-25...90		

### Электронные данные

Электрическое исполнение	DC NPN
Рабочее напряжение [V]	9,6...36 DC 1)
Потребление тока [mA]	< 45
сопротивление изоляции [MΩ]	> 100 (500 V DC)
Класс защиты	III
Защита от переплюсовки	да

### Выходы

Выход	2 выхода OUT1 = коммутационный выход OUT2 = коммутационный выход и диагностический выход
Выход	2 x NO / NC программируемый или 1 x NO / NC программируемый + 1 x NC (диагностическая функция)
Номинальный ток [mA]	2 x 250
Падение напряжения [V]	< 2
Защита от короткого замыкания	тактовый
Защита от перегрузок по току	да



# PP0521

PP-250-SBG14-QFNKG/US/ IV



Датчики давления

Частота переключения [Hz]	170
---------------------------	-----

### Диапазон измерения / настройки

Диапазон контроля	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Настройка параметров в пределах			
Порог срабатывания выхода, SP	2...250 bar	40...3620 psi	0,2...25,0 MPa
Точка сброса, rP	1...249 bar	20...3600 psi	0,1...24,9 MPa
с шагом в	1 bar	20 psi	0,1 MPa
Настройка	SP1 = 63 bar; rP1 = 58 bar SP2 = 188 bar; rP2 = 183 bar OUT1 = Hno; OUT2 = Hno		

### Точность/ погрешность

Точность/ погрешность (в % интервала)	
Погрешность точки переключения	< ± 0,5
Отклонение от характеристики *)	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)
Гистерезис	< ± 0,1
Повторяемость **)	< ± 0,1
долговременная стабильность ***)	< ± 0,1
Температурные коэффициенты (ТК) в диапазоне 0...80° C (в % к интервалу в 10 K)	
наибольший ТК коэффициент нулевой точки	0,2
наибольший ТК коэффициент диапазона измерений	0,2

### Время реакции

готовность к работе после подключения питания [s]	0,3
Миним. время отклика коммутационного выхода [ms]	3
затухание релейного выхода (dAP) [s]	0,003 - 0,006 - 0,010 - 0,017 - 0,060 - 0,125 - 0,250 - 0,500

### Условия эксплуатации

Температура окружающей среды [°C]	-25...85
Температура хранения [°C]	-40...100
Степень защиты	IP 68 ****) / IP 69K

### Испытания / одобрения

Электромагнитная совместимость	Помехоустойчивость	по EN 61000-6-2 4 kV контактный разряд / 15 kV воздушный разряд
	EN 61000-4-2 ESD: EN 61000-4-3 ВЧ излучение: EN 61000-4-4 Всплеск:	20 V/m 4 kV подключение клещами 0,5 kV Питание / 1 kV Сигнал для приборов DC
	EN 61000-4-5 Выброс: EN 61000-4-6 ВЧ проводимость: 30 V	
Ударопрочность	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29: DIN EN 61373:	1000 g Категория 3
Вибропрочность	DIN IEC 68-2-6: DIN EN 60068-2-64 DIN EN 61373:	20 g (10...2000 Hz) 14 g Категория 2
MTTF [лет]		309



# PP0521

PP-250-SBG14-QFNKG/US/ IV

Датчики давления

Механические данные	
Подключение к процессу	G ¼ A / M5 I
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь V2A (1.4305) (303S22); керамика; FPM (Viton)
Материал	нерж. сталь V2A (1.4301); FPM (Viton); EPDM/X (Santoprene); PA (полиамид)
Срок службы датчика в циклах срабатывания комм. выхода (миним.)	100 миллионов
Вес [kg]	0,221
Дисплеи / Элементы управления	
Индикация	Рабочий режим 2 x светодиод зелёный Состояние выхода 2 x светодиод желтый
электрическое подключение	
Электрическое подсоединение	Разъём M12
<b>Назначение жил кабеля при подключении</b>	
<p>-----OUT1/Teach/Data----- канал передачи данных для реверсивной коммуникации кроме того: переключаемый сигнал для предельного значения давления или выход для сигнала функции обучения -----OUT2----- переключаемый сигнал для предельного значения давления или диагностический сигнал</p>	
Примечания	
Примечания	<p>1) Напряжение питания для эксплуатации : 18...32 V DC *) BFSL = прямая линия наилучшего соответствия / LS = задание граничного значения **) при колебаниях температуры до 10 K ***) в % диапазона за год ****) 7 дней / 1м глубина воды / 0,1 bar</p>
Упаковочная величина [штука]	1