

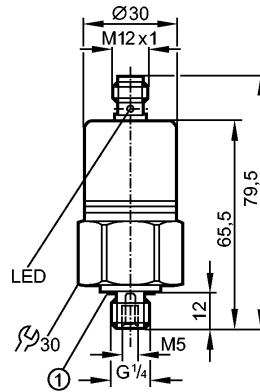


PP0522

PP-100-SBG14-QFNKG/US/ IV



Датчики давления



1: 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...100 bar / 0...1450 psi / 0...10 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

300 bar

4350 psi

30 MPa

Миним.разрывное давление

650 bar

9400 psi

65 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 переполюсовки

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

Частота переключения [Hz]

170



PP0522

PP-100-SBG14-QFNKG/US/ IV



Датчики давления

Диапазон измерения / настройки			
Диапазон контроля	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Настройка параметров в пределах			
Порог срабатывания выхода, SP	1,0...100,0 bar	20...1450 psi	0,10...10,00 MPa
Точка сброса, rP	0,5...99,5 bar	10...1440 psi	0,05...9,95 MPa
с шагом в	0,5 bar	10 psi	0,05 MPa
Настройка	SP1 = 25,0 bar; rP1 = 23,0 bar SP2 = 75,0 bar; rP2 = 73,0 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:	20 V/m	
	EN 61000-4-3 ВЧ излучение:	4 kV подключение клещами	
	EN 61000-4-4 Всплеск:	0,5 kV Питание / 1 kV Сигнал для приборов DC	
	EN 61000-4-5 Выброс:	30 V	
	EN 61000-4-6 ВЧ проводимость:		
Ударопрочность	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29:	1000 g	
	DIN EN 61373:	Категория 3	
Вибропрочность	DIN IEC 68-2-6:	20 g (10...2000 Hz)	
	DIN EN 60068-2-64:	14 g	
	DIN EN 61373:	Категория 2	
MTTF [лет]	309,28		
Механические данные			



PP0522

PP-100-SBG14-QFNKG/US/ IV



Датчики давления

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]	0,226

Дисплей / Элементы управления

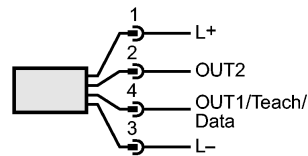
Индикация	Рабочий режим 2 x светодиод зелёный Состояние выхода 2 x светодиод желтый
-----------	--

электрическое подключение

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

Назначение жил кабеля при подключении

-----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



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
------------------------------	---