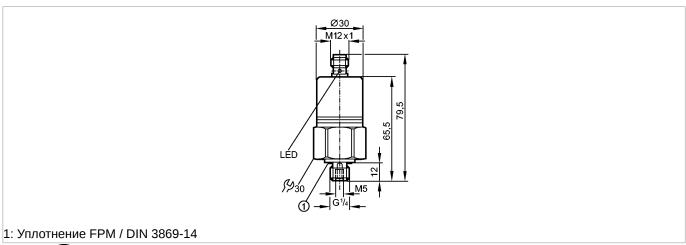


PP-100-SBG14-QFPKG/US/ /V



(€ (E₁) **② 10**-Link

Характеристикі	1
----------------	---

Электронный датчик давления

Электрический разъём

Настройка точки переключения в режиме "обучения"

Е1 типовое разрешение

Подключение к процессу: G 1/4 A / M5 I

2 выхода

OUT1 = коммутационный выход

Защита от короткого замыкания

OUT2 = коммутационный выход и диагностический выход

OUT2 = коммутационный вы	ыход и ди	агностический выход		
Диапазон контроля: 0100	bar / 01	450 psi / 010 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 давлени	е	650 bar	9400 psi	65 MPa
Температура измеряемой среды	[°C]		-2590	
Электронные данные				
Электрическое исполнение		DC PNP		
Рабочее напряжение	[V]	9,636 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	

тактовый



PP002E



PP-100-SBG14-QFPKG/US/ /V Датчики давления

Защита от перегрузок по току		да		
Частота переключения [Hz	170			
Диапазон измерения / настройк	и			
Диапазон контроля	0100 bar	01450 psi	010 MPa	
Настройка параметров в предела:	<u> </u>			
Порог срабатывания выхода, SP	1,0100,0 bar	201450 psi	0,1010,00 MPa	
Точка сброса, rP	0,599,5 bar	101440 psi	0,059,95 MPa	
с шагом в	0,5 bar	10 psi	0,05 MPa	
Настройка		SP1 = 25,0 bar; rP1 = 23,0 ba SP2 = 75,0 bar; rP2 = 73,0 ba 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 (Т	K) в диапазоне 080° С (в %	6 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 ренейного выхода (dAP) [s	0,003 - 0,006 -	0,003 - 0,006 - 0,010 - 0,017 - 0,060 - 0,125 - 0,250 - 0,500		
интерфейсы				
IO-Link-Device				
Способ передачи	COM2 (38,4 kBaud)			
IO-Link проверка	1.0			
IO-Link-Device ID	4 d / 00 00 04 h			
Профили	нет			
SIO режим		да		
Нужный тип порта		А		
Аналоговые рабочие данные		1		
Бинарные рабочие данные		2		
Миним.время рабочего цикла [ms]	2,3		
Условия эксплуатации				
Температура окружающей среды [°C]	-2585		
Температура хранения [°C		-40100		
Степень защиты		IP 68 ****) / IP 69K		
Испытания <i>I</i> одобрения				



PP002E

PP-100-SBG14-QFPKG/US/ /V



Электромагнитная совместимость по EN 61000-6-2 Помехоустойчивость 4 kV контактный разряд / 15 kV EN 61000-4-2 ESD: воздушный разряд EN 61000-4-3 ВЧ излучение: 20 V/m EN 61000-4-4 Всплеск: 4 kV подключение клещами 0,5 kV Питание / 1 kV Сигнал для EN 61000-4-5 Выброс: приборов DC EN 61000-4-6 ВЧ проводимость: 10 V по инструкции 95/54/EG / Помехоустойчивость 04/104EG / 05/83/EG Испытание абсорбером согласно ISO 11452-2: 80 V/m класс Т3, С1, S1 EN 50155: 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 2 310 **MTTF** [лет]

Механические данные	
Подключение к процессу	G ¼ A / M5 I
Материалы корпуса в контак изм. средой	с нерж. сталь V2A (1.4305) (303S22); керамика; FPM (Viton)
Материал	нерж. сталь V2A (1.4301); FPM (Viton); EPDM/X (Santoprene); PA (полиами,
Срок службы датчика в цикла срабатывания комм. выхода (миним.)	100 миллионов
Bec	0,23

Индикация Рабочий режим 2 х светодиод зелёный Состояние выхода 2 х светодиод желтый

электрическое подключение

Электрическое подсоединение

Разъём М12

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

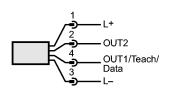
-----OUT2-----

переключаемый сигнал для предельного значения

давления или

диагностический сигнал





Примечания

Примечания

- 1) Напряжение питания для эксплуатации: 18...32 V DC параметр UL составляет: "ограничительное напряжение" с защитой от токовой перегрузки согласно UL508
- *) BFSL = прямая линия наилучшего соответствия / LS = задание граничного значения
- **) при колебаниях температуры до 10 К
- ***) в % диапазона за год







Датчики давления

		****) 7 дней / 1м глубина воды / 0,1 bar
Упаковочная величина	[штука]	1

ifm electronic gmbh \cdot Адрес : Friedrichstraße $1 \cdot 45128$ Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU — PP002E — 30.10.2013