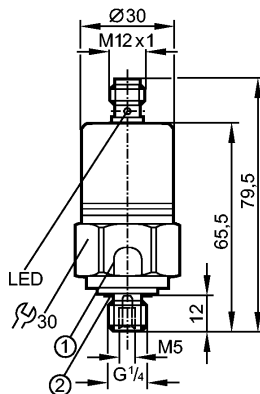


**PP000E**

PP-400-SBG14-QFPKG/US/ /V

Датчики давления



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

Made in Germany



**Характеристики**

Электронный датчик давления
Электрический разъем
Настройка точки переключения в режиме "обучения"
E1 типовое разрешение
Подключение к процессу: G ¼ A / M5 I
2 выхода OUT1 = коммутационный выход OUT2 = коммутационный выход и диагностический выход
Диапазон контроля: 0...400 bar / 0...5800 psi / 0...40 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	600 bar	8700 psi	60 MPa
Миним.разрывное давление	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Температура измеряемой среды [°C]	-25...90		

**Электронные данные**

Электрическое исполнение	DC PNP
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

**PP000E**

PP-400-SBG14-QFPKG/US/ /V

**Датчики давления**

Защита от короткого замыкания	тактовый
Защита от перегрузок по току	да
Частота переключения [Hz]	170

Диапазон измерения / настройки			
Диапазон контроля	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Настройка параметров в пределах			
Порог срабатывания выхода, SP	4...400 bar	60...5790 psi	0,4...40,0 MPa
Точка сброса, rP	2...398 bar	30...5760 psi	0,2...39,8 MPa
с шагом в	2 bar	30 psi	0,2 MPa
Настройка	SP1 = 100 bar; rP1 = 92 bar SP2 = 300 bar; rP2 = 292 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

интерфейсы	
IO-Link-Device	
Способ передачи	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link проверка	1.0
IO-Link-Device ID	2 d / 00 00 02 h
Профили	нет
SIO режим	да
Нужный тип порта	A
Аналоговые рабочие данные	1
Бинарные рабочие данные	2
Миним. время рабочего цикла [ms]	2,3

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

### Испытания / одобрения

Электромагнитная совместимость	<p>Помехоустойчивость по EN 61000-6-2 4 kV контактный разряд / 15 kV воздушный разряд</p> <p>EN 61000-4-2 ESD: 20 V/m</p> <p>EN 61000-4-3 ВЧ излучение: 4 kV подключение клещами 0,5 kV Питание / 1 kV Сигнал для приборов DC</p> <p>EN 61000-4-4 Всплеск: 10 V</p> <p>EN 61000-4-5 Выброс: по инструкции 95/54/EG / 04/104EG / 05/83/EG</p> <p>EN 61000-4-6 ВЧ проводимость: 80 V/m</p> <p>Помехоустойчивость ISO 11452-2: класс T3, C1, S1</p> <p>Испытание абсорбером согласно EN 50155:</p>
Ударопрочность	<p>DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29: 1000 g</p> <p>DIN EN 61373: Категория 3</p>
Вибропрочность	<p>DIN IEC 68-2-6: 20 g (10...2000 Hz)</p> <p>DIN EN 60068-2-64 14 g</p> <p>DIN EN 61373: Категория 2</p>
MTTF [лет]	310

### 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]	0,232

### Дисплей / Элементы управления

Индикация	<p>Рабочий режим 2 x светодиод зелёный</p> <p>Состояние выхода 2 x светодиод желтый</p>
-----------	---

### электрическое подключение

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

### Назначение жил кабеля при подключении

-----OUT1/Teach/Data-----

канал передачи данных для реверсивной коммуникации

кроме того:

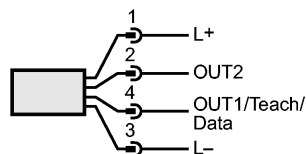
переключаемый сигнал для предельного значения давления или

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</p> <p>*) BFSL = прямая линия наилучшего соответствия / LS = задание граничного значения</p> <p>**) при колебаниях температуры до 10 K</p> <p>***) в % диапазона за год</p> <p>****) 7 дней / 1м глубина воды / 0,1 bar</p>
------------	--



**PP000E**

PP-400-SBG14-QFPKG/US/ V

**Датчики давления**

Упаковочная величина [штука] \_\_\_\_\_ 1 \_\_\_\_\_

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU — PP000E — 30.10.2013