

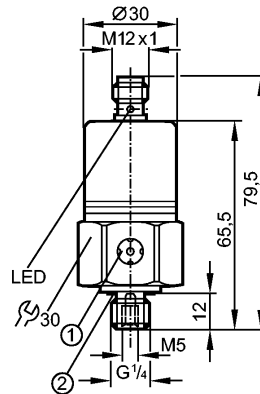


PP7553

PP-025-RBG14-QFPKG/US/ IV



Датчики давления



1: Вентиляция

2: Уплотнение FPM / DIN 3869-14



Характеристики

Электронный датчик давления

Электрический разъём

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...25 bar / 0...363 psi / 0...2,5 MPa

Область применения

Применение	Тип давления: относительное Жидкости и газы		
	Диапазон давления	150 bar	2175 psi
Миним.разрывное давление	350 bar	5075 psi	35 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
Защита от короткого замыкания	тактовый
Защита от перегрузок по току	да
Частота переключения [Hz]	170



PP7553

PP-025-RBG14-QFPKG/US/ IV



Датчики давления

Диапазон измерения / настройки			
Диапазон контроля	0...25 bar	0...363 psi	0...2,5 MPa
Настройка параметров в пределах			
Порог срабатывания выхода, SP	0,2...25,0 bar	4...362 psi	0,02...2,50 MPa
Точка сброса, rP	0,1...24,9 bar	2...360 psi	0,01...2,49 MPa
с шагом в	0,1 bar	2 psi	0,01 MPa
Настройка	SP1 = 6,3 bar; rP1 = 5,8 bar SP2 = 18,8 bar; rP2 = 18,3 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	5 d / 00 00 05 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	Помехоустойчивость	по EN 61000-6-2	



PP7553

PP-025-RBG14-QFPKG/US/ IV



Датчики давления

	EN 61000-4-2 ESD: 4 kV контактный разряд / 15 kV воздушный разряд EN 61000-4-3 ВЧ излучение: 20 V/m EN 61000-4-4 Всплеск: 4 kV подключение клещами EN 61000-4-5 Выброс: 0,5 kV Питание / 1 kV Сигнал для приборов DC EN 61000-4-6 ВЧ проводимость: 10 V Помехоустойчивость по инструкции 95/54/EG / 04/104EG / 05/83/EG Испытание абсорбером согласно ISO 11452-2: 80 V/m EN 50155: класс T3, C1, S1
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]	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]	0,226

Дисплеи / Элементы управления

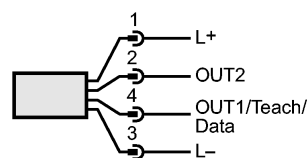
Индикация	Рабочий режим 2 x светодиод зелёный Состояние выхода 2 x светодиод желтый
-----------	--

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	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 K ***) в % диапазона за год ****) 7 дней / 1 м глубина воды / 0,1 bar
------------	---



PP7553

PP-025-RBG14-QFPKG/US/ IV



Датчики давления

Сертификация соответствия e1 по запросу

Упаковочная величина [штука]

1

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU — PP7553 — 30.10.2013