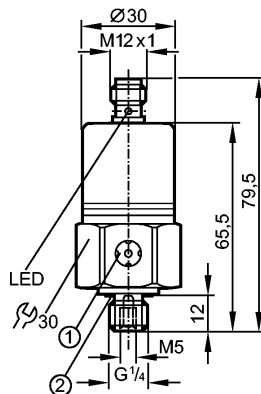


PP7553

PP-025-RBG14-QFPKG/US/ IV

Датчики давления



- 1: Вентиляция
- 2: Уплотнение FPM / DIN 3869-14

Made in Germany



Характеристики

Электронный датчик давления
Электрический разъём
Подключение к процессу: G ¹ / ₄ "папа" / M5 "мама"
коммуникационный интерфейс: IO-Link 1.0 (COM2-Slave, 38,4 kBaud)
Настройка точки переключения в режиме "обучения"
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	15 MPa
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

PP7553

PP-025-RBG14-QFPKG/US/ IV

Датчики давления

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

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
Prozessdaten analog	1
Prozessdaten binär	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/ /V

Датчики давления

	EN 61000-4-2 ESD: 4 kV контактный разряд / 15 kV воздушный разряд EN 61000-4-3 ВЧ излучение: 20 V/m (80...1000 MHz) EN 61000-4-4 Всплеск: 4 kV подключение клещами 0,5 kV Питание / 1 kV Сигнал для приборов DC EN 61000-4-5 Выброс: 10 V (0,15...80 MHz) EN 61000-4-6 ВЧ проводимость: по инструкции 95/54/EG / 04/104EG / 05/83/EG Помехоустойчивость 80 V/m (20...2000 MHz) Испытание абсорбером согласно ISO 11452-2: класс T3, C1, 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
MTTF [лет]	310

Механические данные

Подключение к процессу	G¼ "папа" / M5 "мама"
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

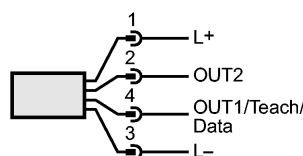
Индикация	Рабочий режим 2 x светодиод зелёный Состояние выхода 2 x светодиод желтый
-----------	--

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 / 1м 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