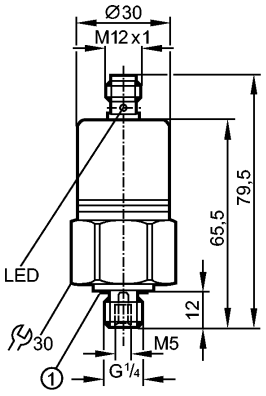
PP7552

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

Датчики давления



1: Уплотнение FPM / DIN 3869-14

Made in Germany

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...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 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 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		
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 (TK) в диапазоне 0...80° C (в % к интервалу в 10 K)			
наибольший TK коэффициент нулевой точки	0,2		
наибольший TK 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 - 0,010 - 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	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	

	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

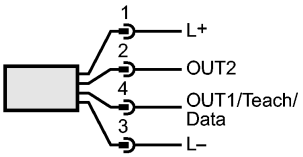
Индикация	Рабочий режим	2 x светодиод зелёный
	Состояние выхода	2 x светодиод желтый

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 / 1м глубина воды / 0,1 bar

PP7552

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

Датчики давления

	Сертификация соответствия e1 по запросу
Упаковочная величина [штука]	1