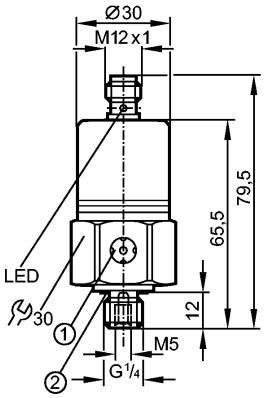
PP0524

PP-010-RBG14-QFNKG/US/ /V

Датчики давления



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

Made in Germany

Характеристики

Электронный датчик давления
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: -1...10 bar / -14,5...145 psi / -0,1...1,0 MPa

Область применения

Применение	Тип давления: относительное Жидкости и газы		
Диапазон давления	75 bar	1087 psi	7,5 MPa
Миним.разрывное давление	150 bar	2175 psi	15 MPa
Температура измеряемой среды [°C]	-25...90		

Электронные данные

Электрическое исполнение	DC NPN
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

efectorsoo

PP0524

PP-010-RBG14-QFNKG/US/ /V

Датчики давления

Диапазон контроля	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1,0 MPa
Настройка параметров в пределах			
Порог срабатывания выхода, SP	-0,90...10,00 bar	-13...145 psi	-0,090...1,000 MPa
Точка сброса, rP	-0,95...9,95 bar	-14...144 psi	-0,095...0,995 MPa
с шагом в	0,05 bar	1 psi	0,005 MPa
Настройка	SP1 = 2,50 bar; rP1 = 2,30 bar SP2 = 7,50 bar; rP2 = 7,30 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

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:	30 V
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]	309	

Механические данные

Подключение к процессу	G ¼ A / M5 I

efectorsoo

PP0524

PP-010-RBG14-QFNKG/US/ /V

Датчики давления

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]	0,225

Дисплеи / Элементы управления

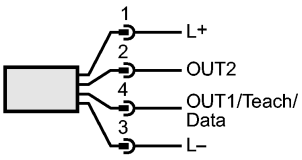
Индикация	Рабочий режим 2 x светодиод зелёный Состояние выхода 2 x светодиод желтый

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 *) 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
Упаковочная величина [штука]	1