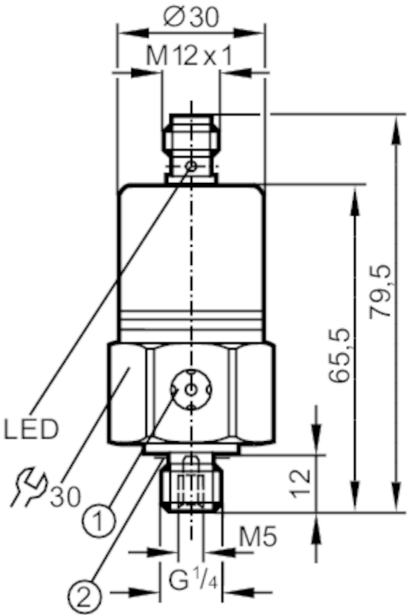


PP7554



Датчик давления с керамической измерительной ячейкой

PP-010-RBG14-QFPKG/US/ IV



- 1 Вентиляция
- 2 Уплотнение



Приложение			
Среда		Жидкие или газообразные среды	
Температура измеряемой среды [°C]		-25...90	
Предел прочности по давлению		75 bar	1087 psi 7,5 MPa
Мин. разрывное давление		150 bar	2175 psi 15 MPa
Тип давления		относительное давление	
Электронные данные			
Рабочее напряжение [V]		9,6...36 DC; (режим коммуникации: 18...32)	
Потребление тока [mA]		< 45	
Мин. сопротивление изоляции [MΩ]		100; (500 V DC)	
Класс защиты		III	
Защита от переполюсовки		да	
Время задержки включения питания [s]		0,3	
Входы/выходы			
Количество входов и выходов		Количество цифровых выходов: 2	



Датчик давления с керамической измерительной ячейкой

PP-010-RBG14-QFPKG/US/ IV

Выходы			
Общее количество выходов	2		
Выходной сигнал	коммутационный сигнал; IO-Link; (конфигурируемый)		
Электрическое исполнение	PNP		
Количество цифровых выходов	2		
Функция выходного сигнала	нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый)		
Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC [V]	2		
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC [mA]	250		
Частота переключения DC [Hz]	170		
Защита от короткого замыкания	да		
Тип защиты от короткого замыкания	тактовый		
Защита от перегрузок по току	да		
Диапазон измерения/настройки			
Диапазон измерения	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Точка срабатывания SP	-0,9...10 bar	-13...145 psi	-0,09...1 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
Заводская настройка		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar
		SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 bar
		OUT1 = Hno	OUT2 = Hno
Точность/ погрешность			
Погрешность точки переключения [% диапазона]	< ± 0,5		
Повторяемость [% диапазона]	< ± 0,1; (при изменениях температуры < 10 K)		
Отклонение от характеристики [% диапазона]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = прямая линия наилучшего соответствия; LS = Установка предельного значения)		
Отклонение гистерезиса [% диапазона]	< ± 0,1		
Долговременная стабильность [% диапазона]	< ± 0,1; (за год)		
Температурный коэффициент нулевой точки [% от диапазона измерения / 10 K]	0,2; (0...80 °C)		
Температурный коэффициент диапазона [% от диапазона измерения / 10 K]	0,2; (0...80 °C)		



Датчик давления с керамической измерительной ячейкой

PP-010-RBG14-QFPKG/US/ IV

Время реакции		
Время отклика	[ms]	< 3
Демпфирование коммутационного выхода dAP в шагах	[s]	0,003 - 0,006 - 0,010 - 0,017 - 0,060 - 0,125 - 0,250 - 0,500
Интерфейсы		
Коммуникационный интерфейс		IO-Link
Способ передачи		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link проверка		1.0
IO-Link ID прибора		6 d / 00 00 06 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; (7 дней / 1 м глубина воды / 0,1 бар)
Испытания / одобрения		
ЭМС	Помехоустойчивость	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 Burst	4 kV подключение клещами
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV питание / 1 kV Сигнал для приборов DC
	EN 61000-4-6 ВЧ проводимость	10 V
	Помехоустойчивость	согласно автомобильной директиве 1995/54/EC / 04/104EG / 05/83/EG
	Испытание абсорбером согласно ISO 11452-2:	80 V/m
	EN 50155	Klasse T3, C1, S1
	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29	1000 г
Ударопрочность	DIN EN 61373	Категория 3
Вибропрочность	DIN IEC 68-2-6	20 г (10...2000 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	14 г
	DIN EN 61373	Категория 2
MTTF	[годы]	310



Датчик давления с керамической измерительной ячейкой

PP-010-RBG14-QFPKG/US/ /V

Механические данные

Вес	[g]	226
Материал	нерж. сталь (1.4301/304); FKM; EPDM/X; PA (полиамид)	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь (1.4305/303); керамика; FKM	
Мин. кол-во циклов давления	100 миллионов	
Подключение к процессу	резьбовое соединение G 1/4 внешняя резьба внутренняя резьбаM5	

Дисплеи / Элементы управления

Дисплей	режим работы	2 x светодиод, зелёный
	Состояние выхода	2 x светодиод, жёлтый
Функция обучения	да	

Примечания

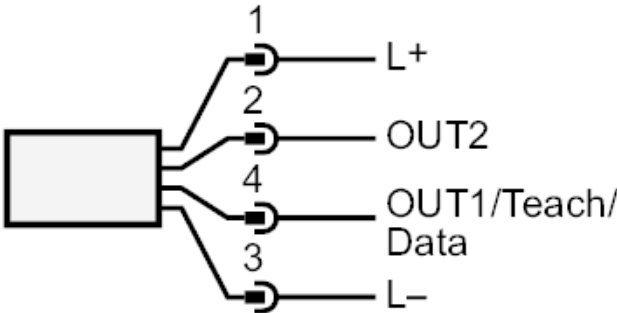
Примечания	параметр UL составляет: “ограничительное напряжение” с защитой от токовой перегрузки согласно UL508	
Упаковочная величина	1 шт.	

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12



Соединение



OUT1	Коммутационный выход
OUT2	Коммутационный выход
	Диагностический выход