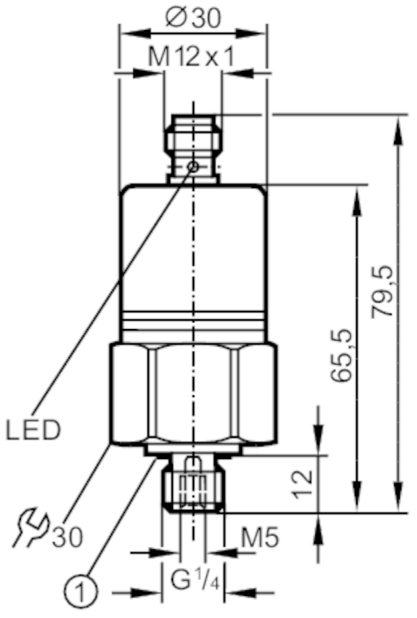
PP7552

Датчик давления с керамической измерительной ячейкой

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



1 Уплотнение

Приложение				
Среда		Жидкие или газообразные среды		
Условно подходит для		использование в газообразной среде при давлении > 25 бар только по запросу		
Температура измеряемой среды	[°C]	-25...90		
Предел прочности по давлению		300 bar	4350 psi	30 MPa
Мин. разрывное давление		650 bar	9400 psi	65 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				
Number of inputs and outputs		Количество цифровых выходов: 2		

PP7552

Датчик давления с керамической измерительной ячейкой

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

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	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Точка срабатывания SP	1...100 bar	20...1450 psi	0,1...10 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
Заводская настройка		SP1 = 25,0 bar	rP1 = 23,0 bar
		SP2 = 75,0 bar	rP2 = 73,0 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)		

PP7552

Датчик давления с керамической измерительной ячейкой

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

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		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; (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
Ударопрочность		DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29	1000 г
		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	

PP7552

Датчик давления с керамической измерительной ячейкой

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

Механические данные		
Вес [g]	85	
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	

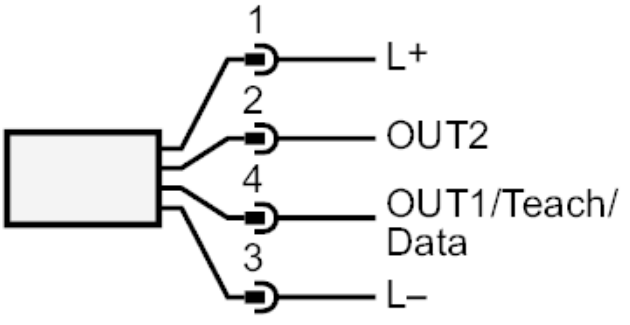
Примечания	
Примечания	параметр UL составляет: “ограничительное напряжение” с защитой от токовой перегрузки согласно UL508
Упаковочная величина	1 шт.

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12



Соединение



OUT1	Коммутационный выход
OUT2	Коммутационный выход
	Диагностический выход