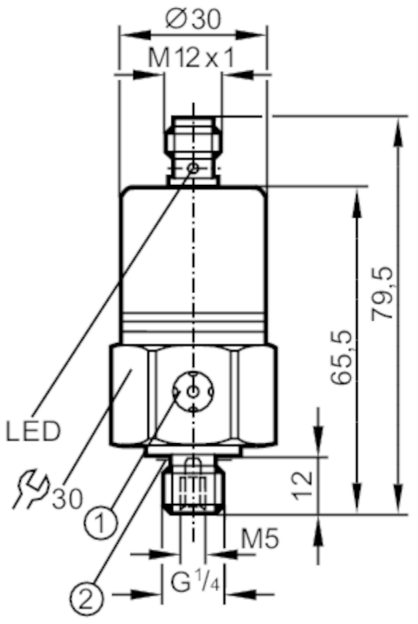
PP003E

Датчик давления с керамической измерительной ячейкой

PP-025-RBG14-QFPKG/US/ /V



1 Вентиляция
2 Уплотнение

Приложение				
Среда		Жидкие или газообразные среды		
Температура измеряемой среды	[°C]	-25...90		
Предел прочности по давлению		150 bar	2175 psi	15 MPa
Мин. разрывное давление		350 bar	5075 psi	35 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		

PP003E

Датчик давления с керамической измерительной ячейкой

PP-025-RBG14-QFPKG/US/ /V

Выходы				
Общее количество выходов		2		
Выходной сигнал		коммутационный сигнал; IO-Link; (конфигурируемый)		
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		
Электрическое исполнение		PNP		
Защита от короткого замыкания		да		
Тип защиты от короткого замыкания		тактовый		
Защита от перегрузок по току		да		
Диапазон измерения/настройки				
Диапазон измерения		0...25 bar	0...363 psi	0...2.5 MPa
Точка срабатывания SP		0.2...25 bar	4...362 psi	0.02...2.5 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
Заводская настройка		SP1 = 6,3 bar	rP1 = 5,8 bar	
		SP2 = 18,8 bar	rP2 = 18,3 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)		
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		

PP003E

Датчик давления с керамической измерительной ячейкой

PP-025-RBG14-QFPKG/US/ /V

интерфейсы			
Коммуникационный интерфейс		IO-Link	
Способ передачи		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link проверка		1.0	
IO-Link ID прибора		5 d / 00 00 05 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	
Механические данные			
Вес	[g]	230	
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	

PP003E

Датчик давления с керамической измерительной ячейкой

PP-025-RBG14-QFPKG/US/ /V

Дисплеи / Элементы управления

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

Примечания

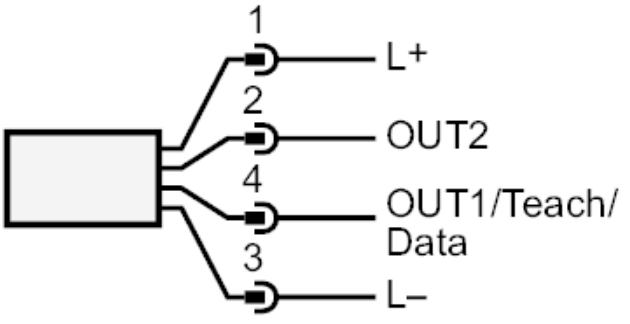
Примечания	параметр UL составляет: “ограничительное напряжение” с защитой от токовой перегрузки согласно UL508
Упаковочная величина	1 шт.

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12



Соединение



OUT1	Коммутационный выход
OUT2	Коммутационный выход
	Диагностический выход