PP7544

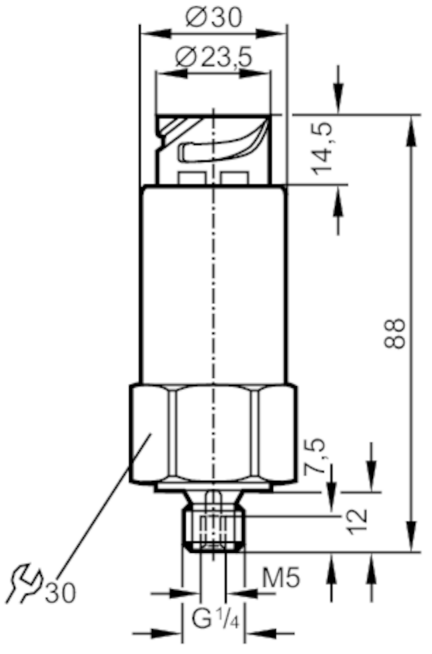
Датчик давления с керамической измерительной ячейкой

PP-010-RBG14-QFRKG/BS/ /N

Артикул недоступен - архивная позиция

Альтернативная продукция: PP7554
При выборе альтернативного датчика и принадлежностей обратите внимание на технические параметры, возможны несоответствия!

Примечание: электрическое подключение заменяемых приборов с помощью разъема M12.



CE

Характеристики			
Количество входов и выходов	Количество цифровых выходов: 2		
Диапазон измерения	0...10 bar	0...145 psi	0...1000 kPa
Подключение к процессу	резьбовое соединение G 1/4 внешняя резьба внутренняя резьба:M5		
Приложение			
Применение	для общепромышленного применения		
Среда	Жидкие или газообразные среды		
Температура измеряемой среды [°C]	-25...90; (по запросу: -40...90 °C)		
Мин. разрывное давление	150 bar	2175 psi	15000 kPa
Предел прочности по давлению	50 bar	725 psi	5000 kPa
Тип давления	относительное давление		
Электронные данные			
Рабочее напряжение [V]	9,6...30 DC		
Потребление тока [mA]	< 45		
Мин. сопротивление изоляции [MΩ]	100; (500 V DC)		
Класс защиты	III		

PP7544

Датчик давления с керамической измерительной ячейкой

PP-010-RBG14-QFRKG/BS/ /N

Защита от переполюсовки	да		
Время задержки включения питания [s]	0,3		
Входы/выходы			
Количество входов и выходов	Количество цифровых выходов: 2		
Выходы			
Общее количество выходов	2		
Выходной сигнал	коммутационный сигнал		
Электрическое исполнение	PNP/NPN		
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...10 bar	0...145 psi	0...1000 kPa
Точка срабатывания SP	0,1...9,99 bar	1...145 psi	10...999 kPa
Точка сброса rP	0,05...9,94 bar	1...144 psi	5...994 kPa
С шагом в	0,01 bar	1 psi	1 kPa
Точность/ погрешность			
Погрешность точки переключения [% диапазона]	< ± 1,5		
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 линейности [% диапазона]	< ± 0,5		
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)		

PP7544

Датчик давления с керамической измерительной ячейкой

PP-010-RBG14-QFRKG/BS/ /N

Температурный коэффициент диапазона [% от диапазона измерения / 10 K]	< ± 0,3; (0...80 °C)	
Время реакции		
Время отклика [ms]	< 3	
Значение процесса демпфирования dAP [s]	0...4	
Программное обеспечение / Программирование		
Настройка точки переключения	програмируемый датчик/ Teach функция	
Интерфейсы		
Коммуникационный интерфейс	EPS	
Условия эксплуатации		
Температура окружающей среды [°C]	-40...90	
Температура хранения [°C]	-40...100	
Степень защиты	IP 68; (BFSL = прямая линия наилучшего соответствия; LS = Установка предельного значения)	
Испытания / одобрения		
ЭМС	Излучение помех	согласно автомобильной директиве 1995/54/EC
	Помехоустойчивость	в соответствии с автомобильной директивой 1995/54/EG приложение IX
	ВЧ излучение	150 V/m
	Устойчивость к импульсным помехам	ISO 7637
	питание	ISO 7637-2 (Pulse 1a, 1b, 2, 3a, 3b, 4, 6, 7)
	сигнальные кабели	ISO 7637-3 (Pulse a und b)
	Помехоустойчивость	EN 61000-6-2
	EN 61000-4-2 ESD	8/15 kV
	EN 61000-4-3 ВЧ излучение	100 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 ВЧ проводимость	10 V
Ударопрочность	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29	1000 г
Вибропрочность	DIN IEC 68-2-6	20 г (10...2000 Hz)
Механические данные		
Материал	нерж. сталь (1.4301/304); FKM; PBT (полибутилентерефталат)	
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 резьба:M5	
Встроенный ограничитель	нет (можно модифицировать)	
Дисплеи / Элементы управления		
Дисплей	режим работы	светодиод, зелёный
	Состояние выхода	2 x светодиод, жёлтый
Функция обучения	да	

PP7544

Датчик давления с керамической измерительной ячейкой

PP-010-RBG14-QFRKG/BS/ /N

Примечания

Упаковочная величина	1 шт.

электрическое подключение

Разъем: 1 x Bajonett

