

PP7533

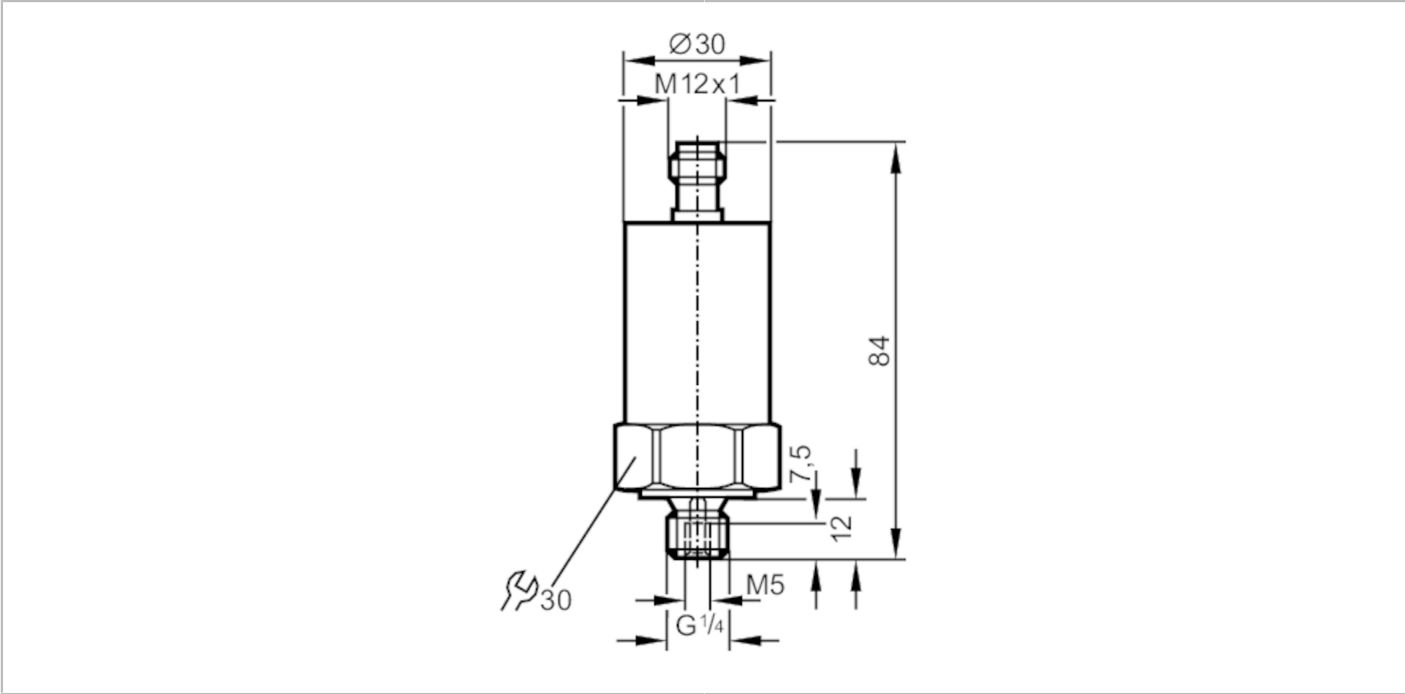


Датчик давления с керамической измерительной ячейкой

PP-025-SBG14-QFRKG/US/ IV

Артикул недоступен - архивная позиция

Альтернативная продукция: PP7553
При выборе альтернативного датчика и принадлежностей обратите внимание на технические параметры, возможны несоответствия!



Характеристики				
Количество входов и выходов		Количество цифровых выходов: 2		
Диапазон измерения		0...25 bar	0...363 psi	0...2,5 MPa
Подключение к процессу		резьбовое соединение G 1/4 внешняя резьба внутренняя резьба:M5		
Приложение				
Особенности		позолоченные контакты		
Применение		для общепромышленного применения		
Среда		Жидкие или газообразные среды		
Температура измеряемой среды [°C]		-25...90; (по запросу: -40...90 °C)		
Мин. разрывное давление		350 bar	5075 psi	35 MPa
Предел прочности по давлению		100 bar	1450 psi	10 MPa
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		



Датчик давления с керамической измерительной ячейкой

PP-025-SBG14-QFRKG/US/ /V

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...25 bar	0...363 psi	0...2,5 MPa
Точка срабатывания SP	0,3...25 bar	4...363 psi	0,03...2,5 MPa
Точка сброса rP	0,2...24,9 bar	2...362 psi	0,02...2,49 MPa
С шагом в	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa

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)

Время реакции

Время отклика [ms]	< 3
--------------------	-----



Датчик давления с керамической измерительной ячейкой

PP-025-SBG14-QFRKG/US/ IV

Значение процесса [s]
демпфирования dAP

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; PEI

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)

Дисплей / Элементы управления

Дисплей

режим работы

светодиод, зелёный

Состояние выхода

2 x светодиод, жёлтый

Функция обучения

да

Примечания

Упаковочная величина

1 шт.



Датчик давления с керамической измерительной ячейкой

PP-025-SBG14-QFRKG/US/ /V

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; кодировка: A; Контакты: позолоченный



Соединение

