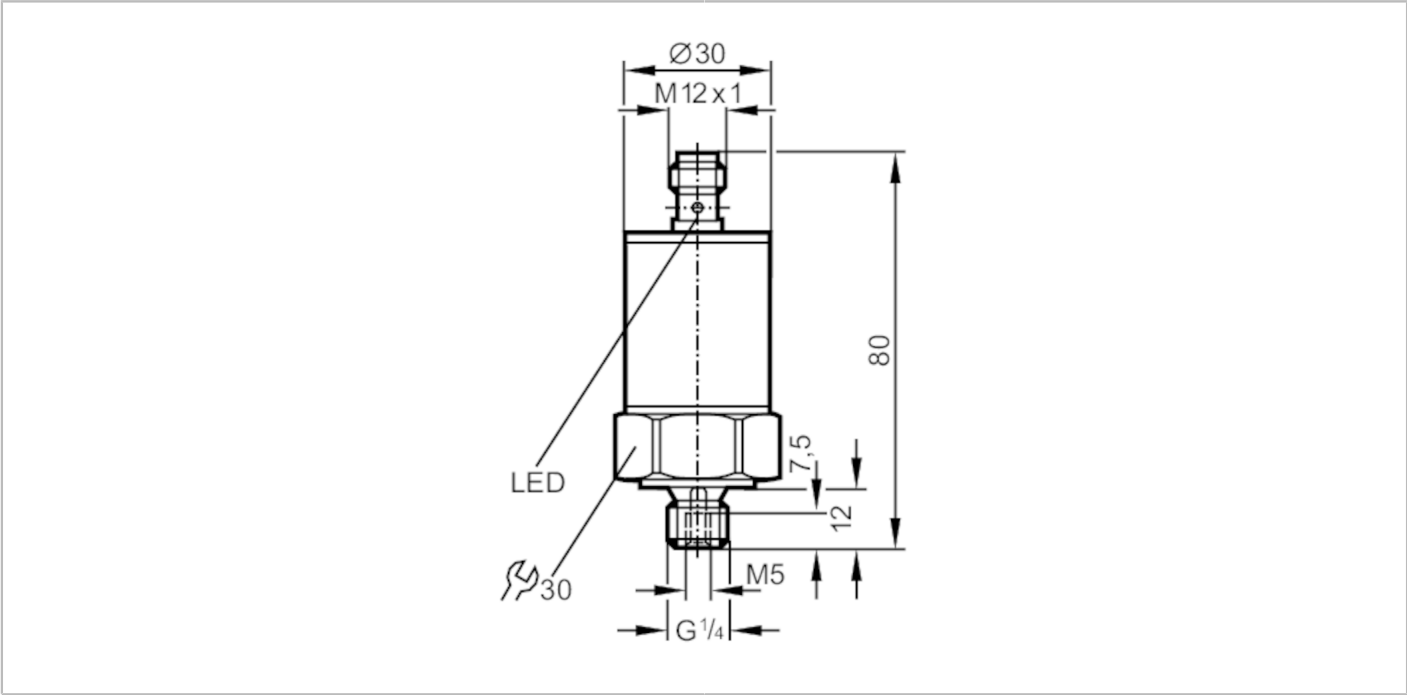




Датчик давления с керамической измерительной ячейкой

PD-2,5-RBG14-QFRKG/US/ I/E

Артикул недоступен - архивная позиция



Характеристики

Количество входов и выходов	Количество цифровых выходов: 2		
Диапазон измерения	0...2,5 bar	0...36,3 psi	0...250 kPa
Подключение к процессу	резьбовое соединение G 1/4 внешняя резьба		

Приложение

Особенности	позолоченные контакты		
Применение	для общепромышленного применения		
Среда	Жидкие или газообразные среды		
Запрещается использовать для	масла		
Температура измеряемой среды [°C]	-25...80		
Мин. разрывное давление	50 bar	725 psi	5000 kPa
Предел прочности по давлению	20 bar	290 psi	2000 kPa
Тип давления	относительное давление		

Электронные данные

Рабочее напряжение [V]	9,6...30 DC; (PP2000 с датчиком: > 18)		
Потребление тока [mA]	< 45		
Мин. сопротивление изоляции [MΩ]	100; (500 V DC)		
Класс защиты	III		
Защита от переплюсовки	да		



Датчик давления с керамической измерительной ячейкой

PD-2,5-RBG14-QFRKG/US/ I/E

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

Защита от короткого замыкания

да

Тип защиты от короткого замыкания

тактовый

Защита от перегрузок по току

да

Диапазон измерения/настройки

Диапазон измерения

0...2,5 bar

0...36,3 psi

0...250 kPa

Точка срабатывания SP

0,02...2,5 bar

0,4...36,3 psi

2...250 kPa

Точка сброса rP

0,01...2,49 bar

0,2...36,2 psi

1...249 kPa

С шагом в

0,01 bar

0,1 psi

1 kPa

Точность/ погрешность

Погрешность точки переключения

< ± 1,5

[% диапазона]

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; (-25...80 °C)

Температурный

коэффициент диапазона

< ± 0,3; (-25...80 °C)



Датчик давления с керамической измерительной ячейкой

PD-2,5-RBG14-QFRKG/US/ /E

[% от диапазона
измерения / 10 K]

Время реакции		
Время отклика	[ms]	< 3
Программное обеспечение / Программирование		
Настройка точки переключения	програмируемый датчик/ Teach функция	
Интерфейсы		
Коммуникационный интерфейс	EPS	
Условия эксплуатации		
Температура окружающей среды	[°C]	-25...80
Температура хранения	[°C]	-40...100
Степень защиты	IP 67	
Испытания / одобрения		
ЭМС	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 ВЧ излучение	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 ВЧ проводимость	10 V
Ударопрочность	DIN IEC 68-2-27	50 г (11 ms)
Вибропрочность	DIN IEC 68-2-6	20 г (10...2000 Hz)
Механические данные		
Материал	нерж. сталь (1.4301/304); PA (полиамид)	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь (1.4305/303); керамика; EPDM	
Мин. кол-во циклов давления	100 миллионов	
Подключение к процессу	резьбовое соединение G 1/4 внешняя резьба	
Дисплеи / Элементы управления		
Дисплей	режим работы	светодиод, зелёный
	Состояние выхода	2 x светодиод, жёлтый
Функция обучения	да	
Примечания		
Упаковочная величина	1 шт.	
электрическое подключение		

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





Датчик давления с керамической измерительной ячейкой

PD-2,5-RBG14-QFRKG/US/ I/E

Соединение

