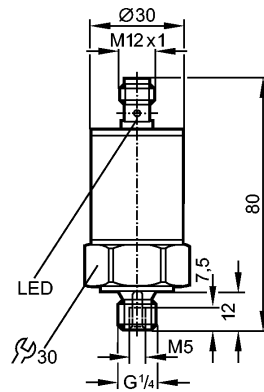


PX7026

PP-2,5-RBG14-QFRKG/US/ IV

Датчики давления



Made in Germany

Характеристики

Электронный датчик давления
 программирование через EPS-интерфейс
 предустановка параметров
 Подключение к процессу: G ¼ A / M5 I
 2 выхода
 Диапазон контроля: 0...2,5 bar

Область применения

Применение	Тип давления: относительное Жидкости и газы
Диапазон давления [bar]	20
Миним.разрывное давление [bar]	50
Температура измеряемой среды[°C]	-25...80

Электронные данные

Электрическое исполнение	DC PNP
Рабочее напряжение [V]	9,6...30 DC *)
Потребление тока [mA]	< 45
сопротивление изоляции [MΩ]	> 100 (500 V DC)
Класс защиты	III
Защита от переплюсовки	да

Выходы

Выход	2 выхода
Выход	2 x NO / NC, программируемый
Номинальный ток [mA]	2 x 250
Падение напряжения [V]	< 2
Защита от короткого замыкания	тактовый
Защита от перегрузок по току	да
Частота переключения [Hz]	≤ 170

Диапазон измерения / настройки

Диапазон контроля [bar]	0...2,5
Настройка параметров в пределах	
Порог срабатывания выхода, SP [bar]	0,03...2,50
Точка сброса, rP [bar]	0,02...2,49

PX7026

PP-2,5-RBG14-QFRKG/US/ IV

Датчики давления

с шагом в	[bar]	0,01
Настройка		SP1 = 0,30 bar; rP1 = 0,29 bar; OU1 = Hno SP2 = 0,50 bar; rP2 = 0,49 bar; OU2 = Hno COF = 0; dS1/dS2 = 0; dr1/dr2 = 0; P-n = pnp; dAP = 0,06

Точность/ погрешность

Точность/ погрешность (в % интервала)		
Погрешность точки переключения		< ± 1,5
Отклонение от характеристики *)		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)
Линейность		< ± 0,5
Гистерезис		< ± 0,1
Повторяемость **)		< ± 0,1
долговременная стабильность ***)		< ± 0,1
Температурные коэффициенты (ТК) в диапазоне -25...80° С (в % к интервалу в 10 К)		
наибольший ТК коэффициент нулевой точки		< ± 0,2
наибольший ТК коэффициент диапазона измерений		< ± 0,3

Время реакции

готовность к работе после подключения питания	[s]	0,3
Миним. время отклика коммутационного выхода	[ms]	3
затухание релейного выхода (dAP)	[s]	0...4

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды	[°C]	-25...80
Температура хранения	[°C]	-40...100
Степень защиты		IP 67

Испытания / одобрения

Электромагнитная совместимость	EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 ВЧ излучение: 10 V/m EN 61000-4-4 Всплеск: 2 kV EN 61000-4-6 ВЧ проводимость: 10 V
Ударопрочность	DIN IEC 68-2-27: 50 g (11 ms)
Вибропрочность	DIN IEC 68-2-6: 20 g (10...2000 Hz)

Механические данные

Подключение к процессу	G ¼ A / M5 I
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь V2A (1.4305) (303S22); керамика; FPM (Viton)
Материал	нерж. сталь V2A (1.4301); PA (полиамид)
Срок службы датчика в циклах срабатывания комм. выхода (миним.)	100 миллионов
Вес	[kg] 0,197

Дисплей / Элементы управления

Индикация	Состояние выхода 2 x светодиод желтый Рабочий режим светодиод зелёный
-----------	--

PX7026

PP-2,5-RBG14-QFRKG/US/ IV

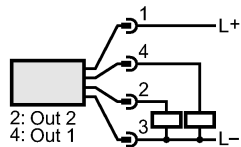
Датчики давления

электрическое подключение

Электрическое подсоединение

Разъём M12; позолоченные контакты

Назначение жил кабеля при подключении



Примечания

Примечания

- 1) рабочее напряжение для PP2000 с датчиком : не менее 18 V DC
- *) BFSL = прямая линия наилучшего соответствия / LS = задание граничного значения
- ***) при колебаниях температуры до 10 K
- ***) в % диапазона за год

Упаковочная величина

[штука]

1