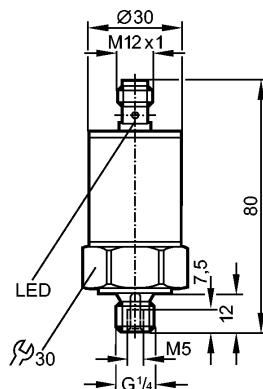


PD7024

PD-010-RBG14-QFRKG/US/ /E

Датчики давления



Made in Germany

Характеристики

Электронный датчик давления
Электрический разъём
программирование через EPS-интерфейс
Настройка точки переключения в режиме "обучения"
Подключение к процессу: G ¼ A
2 релейных выхода или 1 релейный выход + 1 вход " teach"(обучение)
Диапазон контроля: 0...10 bar / 0...145 psi / 0...1000 kPa

Область применения

Применение	Тип давления: относительное Жидкости и газы Не используется для масел		
Диапазон давления	50 bar	725 psi	5000 kPa
Миним.разрывное давление	150 bar	2175 psi	15000 kPa
Температура измеряемой среды [°C]	-25...80		

Электронные данные

Электрическое исполнение	DC PNP/NPN
Рабочее напряжение [V]	9,6...30 DC 1)
Потребление тока [mA]	< 45
сопротивление изоляции [MΩ]	> 100 (500 V DC)
Класс защиты	III
Защита от переплюсовки	да

Выходы

Выход	2 релейных выхода или 1 релейный выход + 1 вход " teach"(обучение)
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

Диапазон измерения / настройки



PD7024

PD-010-RBG14-QFRKG/US/ /E

Датчики давления

Диапазон контроля	0...10 bar	0...145 psi	0...1000 kPa
Настройка параметров в пределах			
Порог срабатывания выхода, SP	0,10...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
Настройка	OU1 = Hno; OU2 = tch SP1 = 2,50 bar; rP1 = 2,302 bar		

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

Программное обеспечение / Программирование

Настройка точки переключения	программируемый датчик/ Teach функция
------------------------------	---------------------------------------

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)
MTTF [лет]	254	

Механические данные

Подключение к процессу	G ¼ A
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь V2A (1.4305) (303S22); керамика; EPDM
Материал	нерж. сталь V2A (1.4301); PA (полиамид)
Срок службы датчика в циклах срабатывания комм. выхода (миним.)	100 миллионов

PD7024

PD-010-RBG14-QFRKG/US/ /E

Датчики давления

Вес	[kg]	0,194
-----	------	-------

Дисплеи / Элементы управления

Индикация	Рабочий режим	светодиод зелёный
	Состояние выхода	2 x светодиод желтый

электрическое подключение

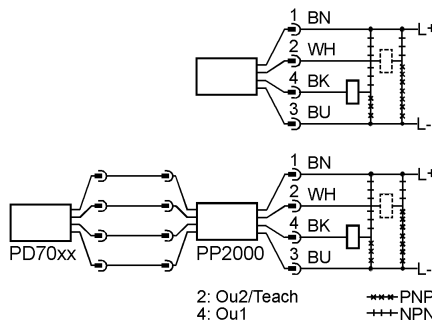
Электрическое подсоединение	Разъём M12; позолоченные контакты
-----------------------------	-----------------------------------

Назначение жил кабеля при подключении

Подключение разъемов при заводской комплектации:

Контакт 2 = вход "Teach"(обучение)

Контакт 4 = релейный выход/
соединение с программатором (напр.,PP2000)



Примечания

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

Упаковочная величина	[штука]	1
----------------------	---------	---