efectorsoo

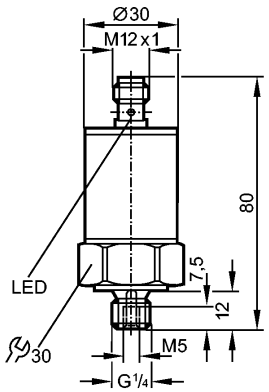
PP7023

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

Датчики давления

более недоступно - архивная позиция

Снят с производства, замена: PP7553 или PP0523
PP755x = DC pnp
PP052x = DC npn
При выборе альтернативного датчика и принадлежностей обратите внимание на технические параметры, возможны несоответствия!



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 / M5 I
2 релейных выхода или 1 релейный выход + 1 вход " teach"(обучение)
Диапазон контроля: 0...25 bar / 0...363 psi / 0...2,5 MPa

Область применения

Применение	Тип давления: относительное Жидкости и газы		
Диапазон давления	100 bar	1450 psi	10 MPa
Миним.разрывное давление	350 bar	5075 psi	35 MPa
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 переполюсовки	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		
Частота переключения [Hz]	≤ 170		
Диапазон измерения / настройки			
Диапазон контроля	0...25 bar	0...363 psi	0...2,5 MPa
Настройка параметров в пределах			
Порог срабатывания выхода, SP	0,3...25,0 bar	4...363 psi	0,03...2,50 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			
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 (TK) в диапазоне -25...80° C (в % к интервалу в 10 K)			
наибольший TK коэффициент нулевой точки	< ± 0,2		
наибольший TK коэффициент диапазона измерений	< ± 0,3		
Время реакции			
готовность к работе после подключения питания [s]	0,3		
Миним. время отклика коммутационного выхода [ms]	3		
затухание ренейного выхода (dAP) [s]	0...4		
Программное обеспечение / Программирование			
Настройка точки переключения	програмируемый 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: EN 61000-4-3 ВЧ излучение: EN 61000-4-4 Всплеск: EN 61000-4-6 ВЧ проводимость:	4 kV CD / 8 kV AD 10 V/m 2 kV 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		

PP7023

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

Датчики давления

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]	0,198

Дисплеи / Элементы управления

Индикация	Рабочий режим светодиод зелёный Состояние выхода 2 x светодиод желтый

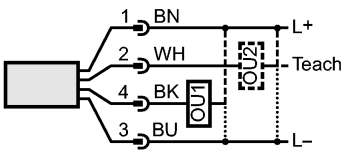
электрическое подключение

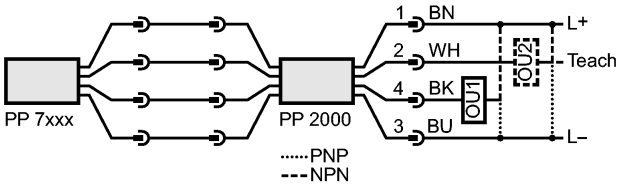
Электрическое подсоединение	Разъём M12; позолоченные контакты

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	[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

более недоступно - архивная позиция

Снят с производства, замена: PP7553 или PP0523
PP755x = DC pnp
PP052x = DC npn
При выборе альтернативного датчика и принадлежностей обратите внимание на технические параметры, возможны несоответствия!