efectorsoo

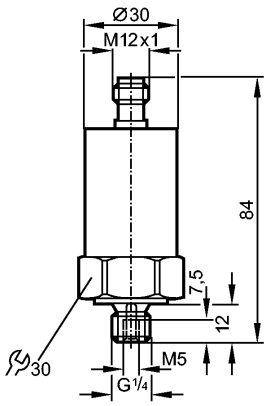
PP7530

PP-400-SBG14-QFRKG/US/ /V

Датчики давления

более недоступно - архивная позиция

заменено на: PP7550



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...400 bar / 0...5800 psi / 0...40 MPa

Область применения				
Применение		Тип давления:относительное давление Жидкие или газообразные среды Применения в газообразных средах ограничено по давлению до 25 bar		
Диапазон давления		600 bar	8700 psi	60 MPa
Миним.разрывное давление		1000 bar	14500 psi	100 MPa
Температура измеряемой среды	[°C]	-25...90****)		

Электронные данные		
Электрическое исполнение		DC PNP/NPN
Рабочее напряжение	[V]	9,6...30 DC
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...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Настройка параметров в пределах			
Порог срабатывания выхода, SP	4...400 bar	60...5800 psi	0,4...40,0 MPa
Точка сброса, rP	2...398 bar	30...5770 psi	0,2...39,8 MPa
с шагом в	1 bar	10 psi	0,1 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 0...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]	-40...90		
Температура хранения [°C]	-40...100		
Степень защиты	IP 68 *) / IP 69K		
Испытания / одобрения			
Электромагнитная совместимость	Излучение помех	по инструкции 95/54/EG	
		по инструкциям 95 /54/EG	
	Помехоустойчивость	приложение IX	
	ВЧ излучение	150 V/m	
	Устойчивость к импульсным помехам	по норме ISO 7637	
		по ISO7637-2 (пульсы 1a, 1b, 2,	
	питание	3a, 3b, 4, 6, 7)	
	сигнальные кабели	по норме ISO7637-3 (пульс a и b)	
	Помехоустойчивость	по 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 Всплеск:	2 kV	
	EN 61000-4-6 ВЧ проводимость:	10 V	

PP7530

PP-400-SBG14-QFRKG/US/ /V

Ударопрочность	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29:	1000 g
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); FPM (Viton); PEI
Срок службы датчика в циклах срабатывания комм. выхода (миним.)	100 миллионов
Вес [kg]	0,221

Дисплеи / Элементы управления

Индикация	Рабочий режим светодиод зелёный Состояние выхода 2 x светодиод желтый

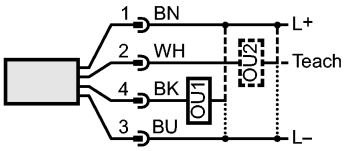
электрическое подключение

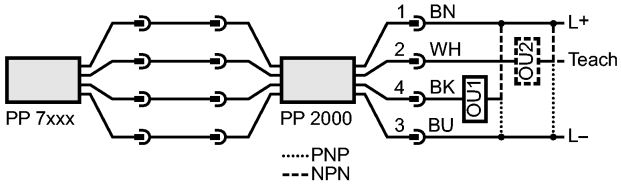
Электрическое подсоединение	Разъём M12; позолоченные контакты

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	*) 7 дней / 1м глубина воды / 0,1 bar *) BFSL = прямая линия наилучшего соответствия / LS = задание граничного значения **) при колебаниях температуры до 10 K ***) в % диапазона за год ****) -40...90 °C по требованию
Упаковочная величина [штука]	1

более недоступно - архивная позиция

заменено на: PP7550