

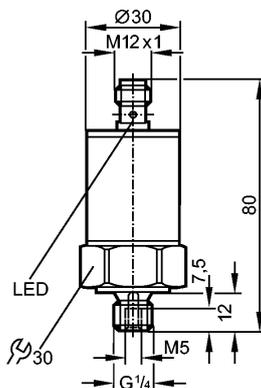
более недоступно - архивная позиция

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 1/4 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 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

PP7023

PP-025-SBG14-QFRKG/US/ IV

Датчики давления

Падение напряжения [V]	< 2
Защита от короткого замыкания	тактыый
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 (ТК) в диапазоне -25...80° C (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

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)

Механические данные

Подключение к процессу	G ¼ A / M5 I
------------------------	--------------

PP7023

PP-025-SBG14-QFRKG/US/ IV

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

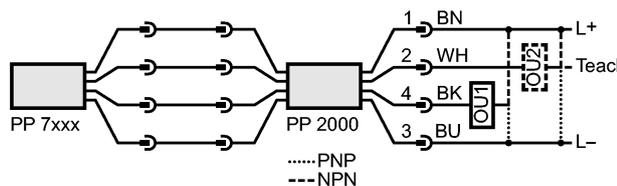
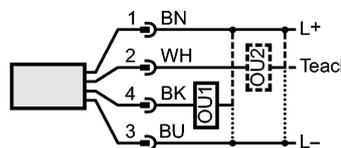
Индикация	Рабочий режим светодиод зелёный Состояние выхода 2 x светодиод желтый
-----------	--

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

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

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU — PP7023 — 21.11.2012

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!