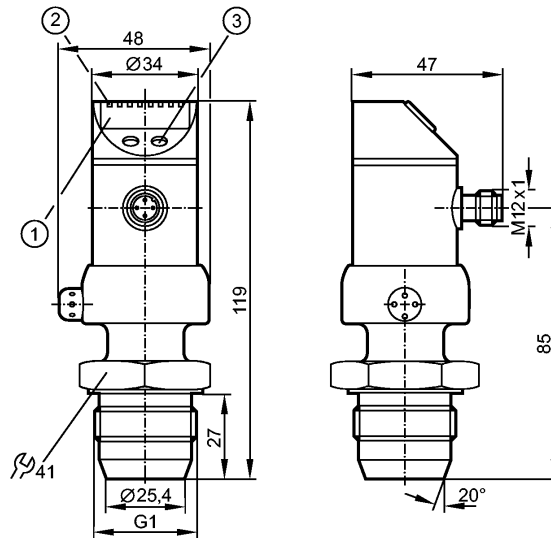


Доступна новая генерация: PI2896 или PI2796
При выборе альтернативного датчика и принадлежностей обратите внимание на технические параметры, возможны несоответствия!



- 1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
- 2: Светодиоды состояния
- 3: Кнопка для программирования



Made in Germany

Характеристики

Электронный датчик давления	
Электрический разъем	
отсутствует застойная зона	
Поворотный корпус 350°	
Точка нуля и диапазон регулируются	
Программируемая функция	
Уплотнительный конус G 1 A	
Подключение к процессу: Уплотнительный конус G 1 A	
2 выхода	
OUT1 = коммутационный выход или диагностический выход	
OUT2 = коммутационный выход	
4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей	
Диапазон контроля: -0,124...2,500 bar	

Область применения

Применение	Тип давления: относительное давление Гигиенические системы, вязкие и жидкие среды с твердыми частицами Жидкости и газы
Диапазон давления [bar]	20
Миним.разрывное давление [bar]	50
Температура измеряемой среды[°C]	-25...125 (145 max. 1h)

Электронные данные

Электрическое исполнение	DC PNP/NPN
Рабочее напряжение [V]	18...32 DC
Потребление тока [mA]	< 50
сопротивление изоляции [MΩ]	> 100 (500 V DC)



PI7696

PI-2,5-REA01-QFRKG/US/ /P

Датчики давления

Класс защиты	III
Защита от переполюсовки	да

Выходы

Выход	2 выхода OUT1 = коммутационный выход или диагностический выход OUT2 = коммутационный выход
Выход	2 x NO / NC программируемый или 1 x NO / NC программируемый + 1 x NC (диагностическая функция)
Номинальный ток [mA]	2 x 250
Падение напряжения [V]	< 2
Защита от короткого замыкания	тактовый
Защита от перегрузок по току	да
Частота переключения [Hz]	85

Диапазон измерения / настройки

Дисплей	bar, kPa, psi, inH2O, mWS, % der Spanne
Диапазон контроля [bar]	-0,124...2,500
Настройка параметров в пределах	
Порог срабатывания выхода, SP [bar]	-0,120...2,500
Точка сброса, rP [bar]	-0,124...2,496
с шагом в [bar]	0,002
Настройка	SP1 = 0,624 bar; rP1 = 0,574 bar SP2 = 1,874 bar; rP2 = 1,824 bar

Точность/ погрешность

Точность/ погрешность (в % интервала) Масштаб 1:1	
Погрешность точки переключения	< ± 0,2
Отклонение от характеристики *)	< ± 0,2
Линейность	< ± 0,15
Гистерезис	< ± 0,15
Повторяемость **)	< ± 0,1
долговременная стабильность ***)	< ± 0,1
Температурные коэффициенты (ТК) в диапазоне 0...70° C (в % к интервалу в 10 K)	
наибольший ТК коэффициент нулевой точки	< ± 0,05
наибольший ТК коэффициент диапазона измерений	< ± 0,15

Время реакции

готовность к работе после подключения питания [s]	0,5
Миним. время отклика коммутационного выхода [ms]	6
затухание релейного выхода (dAP) [s]	0,0...100,0
Встроенный "Watchdog"	да

Программное обеспечение / Программирование

Возможные опции при программировании	гистерезис / функция "окна"; N.O.(замыкатель) / N.C.(размыкатель); изменение полярности на выходе; выходы токовый / напряжения; сглаживание выходного
--------------------------------------	---

PI7696

PI-2,5-REA01-QFRKG/US/ /P

Датчики давления

сигнала; калибровка отображаемых величин; дисплей может поворачиваться / отключаться; отображение единиц измерения

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды	[°C]	-25...80
Температура хранения	[°C]	-40...100
Степень защиты		IP 67 / IP 69K

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 61000-4-5 Выброс:	0,5/1 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]	178

Механические данные

Подключение к процессу	Уплотнительный конус G 1 A	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	Керамика (99,9 % Al ₂ O ₃); PTFE (тефлон); V4A / 316L / 1.4435; Характеристики поверхности: Ra < 0,4 / Rz 4	
Материал	нерж.сталь 316L / 1.4404; PC (Makrolon); PBT (полибутилентерефталат); PEI; FPM (Viton); PTFE (тефлон)	
Срок службы датчика в циклах срабатывания комм. выхода (миним.)	100 миллионов	
Вес	[kg]	0,442

Дисплеи / Элементы управления

Индикация	Дисплей	6 x светодиод зелёный
	Состояние выхода	2 x светодиод желтый
	Измеренные значения дисплей	4-х позиционный буквенно -цифровой
	программирование дисплей	4-х позиционный буквенно -цифровой

электрическое подключение

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

Назначение жил кабеля при подключении

PI7696

PI-2,5-REA01-QFRKG/US/ /P

Датчики давления

Программирование выходной функции
-----OUT1-----

Hno = гистерезис / нормально открыт

Hnc = гистерезис / нормально закрыт

Fno = функция окна / нормально открыто

Fnc = функция окна / нормально закрыто

dESI = диагностическая функция (нормально закрыто)

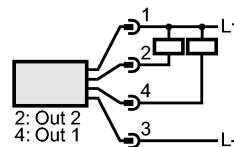
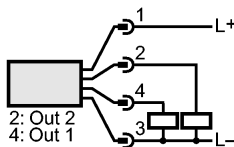
-----OUT2-----

Hno = гистерезис / нормально открыт

Hnc = гистерезис / нормально закрыт

Fno = функция окна / нормально открыто

Fnc = функция окна / нормально закрыто



Примечания

Примечания

*) линейность, включая гистерезис и повторяемость;

(настройка порогового значения по DIN 16086)

**) при колебаниях температуры до 10 K

***) в % диапазона за год

Одобрение ЗА имеет отношение только к адаптерам с одобрением ЗА, используемых при установке.

Упаковочная величина [штука]

1

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU — PI7696 — 28.05.2014

Доступна новая генерация: PI2896 или PI2796

При выборе альтернативного датчика и принадлежностей обратите внимание на технические параметры, возможны несоответствия!