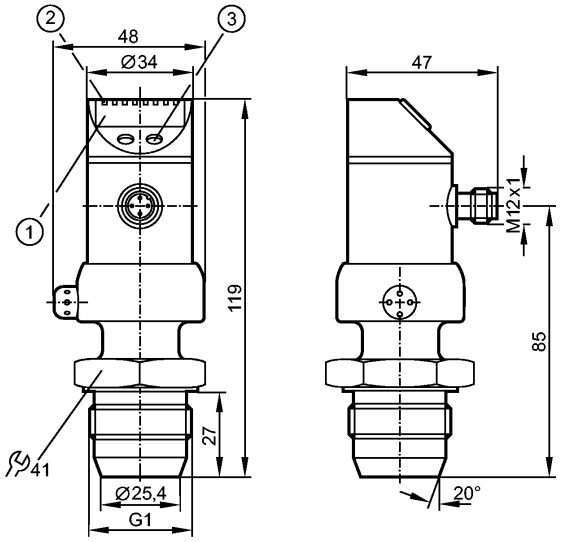
efectorsoo

PI7698

PI-,25BREA01-QFRKG/US/ /P

Датчики давления

Доступна новая генерация: PI2898 или PI2798
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

EHEDG Certified

Характеристики

Электронный датчик давления

Электрический разъём

отсутствует застойная зона

Поворотный корпус 350°

Точка нуля и дипазон 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: -12,4...250,0 mbar

Область применения

Применение		Тип давления: относительное давление Гигиенические системы, вязкие и жидкие среды с твердыми частицами Жидкости и газы
Диапазон давления	[mbar]	10000
Миним.разрывное давление	[mbar]	30000
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)

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		mbar, kPa, inH2O, mmWS, % der Spanne
Диапазон контроля	[mbar]	-12,4...250,0
Настройка параметров в пределах		
Порог срабатывания выхода, SP	[mbar]	-12,0...250,0
Точка сброса, rP	[mbar]	-12,4...249,6
с шагом в	[mbar]	0,2
Настройка		SP1 = 62,4 mbar; rP1 = 57,4 mbar SP2 = 187,4 mbar; rP2 = 182,4 mbar
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 (TK) в диапазоне 0...70° C (в % к интервалу в 10 K)		
наибольший TK коэффициент нулевой точки		< ± 0,05
наибольший TK коэффициент диапазона измерений		< ± 0,15
Время реакции		
готовность к работе после подключения питания	[s]	0,5
Миним. время отклика коммутационного выхода	[ms]	6
затухание ренейного выхода (dAP)	[s]	0,0...100,0
Встроенный "Watchdog"		да
Программное обеспечение / Программирование		
Возможные опции при программировании		гистерезис / фунуция "окна"; N.O.(замыкатель) / N.C.(размыкатель); изменение полярности на выходе; выходы токовый / напряжения; сглаживание выходного

	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]	189
Механические данные	
Подключение к процессу	Уплотнительный конус G 1 A
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	Керамика (99,9 % Al2 O3); 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]	0,438
Дисплеи / Элементы управления	
Индикация	Дисплей: 5 x светодиод зелёный Состояние выхода: 2 x светодиод желтый Измеренные значения: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей программирование: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
электрическое подключение	
Электрическое подсоединение	Разъём M12; позолоченные контакты

Назначение жил кабеля при подключении

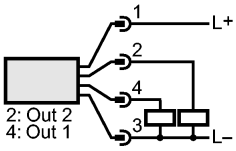
PI7698

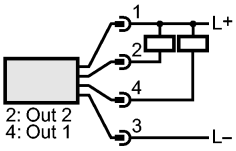
PI-,25BREA01-QFRKG/US/ /P

Датчики давления

Программирование выходной функции
----------OUT1----------
Hno = гистеризис / нормально открыт
Hnc = гистеризис / нормально закрыт
Fno = функция окна / нормально открыто
Fnc = функция окна / нормально закрыто
dESI = диагностическая функция (нормально закрыто)
----------OUT2----------
Hno = гистеризис / нормально открыт
Hnc = гистеризис / 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 3A имеет отношение только к адаптерам с одобрением 3A, используемых при установке.
Упаковочная величина [штука]	1

Доступна новая генерация: PI2898 или PI2798
При выборе альтернативного датчика и принадлежностей обратите внимание на технические параметры, возможны несоответствия!