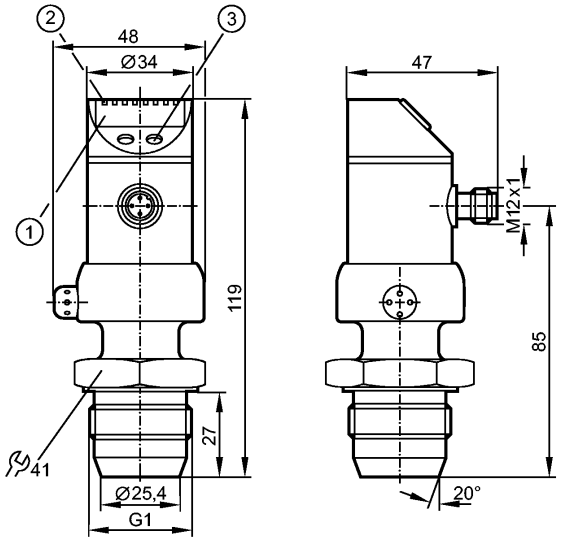
PI1696

PI-2,5-REA01-E-ZVG/US/ /P

Датчики давления

Снят с производства, замена: 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

EC 1935/2004 EHEDG Certified

Характеристики

- Программируемый датчик давления
- Электрический разъём
- отсутствует застойная зона
- Поворотный корпус 350°
- Двухпроводниковый соединительный кабель
- Точка нуля и дипазон регулируются
- Уплотнительный конус G 1 A
- Подключение к процессу: Уплотнительный конус G 1 A
- Аналоговый 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
Рабочее напряжение	[V]	20...32 DC
Пиковый ток при включении	[mA]	60 (30 ms)
сопротивление изоляции	[MΩ]	> 100 (500 V DC)
Класс защиты		III
Защита от переполюсовки		да

efectorsoo

PI1696

PI-2,5-REA01-E-ZVG/US/ /P

Датчики давления

Выходы		
Выход		Аналоговый выход
Выход		4...20 (20...4) mA аналоговый (масштабируемый 1:4)
Защита от перегрузок по току		да
Аналоговый выход		I: 4...20 mA (Ineg: 20...4 mA)
Наиб.нагрузка	[Ω]	max. 300
Диапазон измерения / настройки		
Дисплей		bar, kPa, psi, inH2O, mWS, % der Spanne
Диапазон контроля	[bar]	-0,124...2,500
Настройка параметров в пределах		
Начальная точка аналогового сигнала, ASP	[bar]	-0,124...1,880
Конечная точка аналогового сигнала, AEP	[bar]	0,500...2,500
с шагом в	[bar]	0,002
Настройка		ASP = 0,000 bar; AEP = 2,500 bar
Точность/ погрешность		
Точность/ погрешность (в % интервала) Масштаб 1:1		
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
затухание аналогового выхода (dAA)	[s]	0,1...100,0
Время реакции аналогового выхода	[ms]	40
Встроенный "Watchdog"		да
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)

PI1696

PI-2,5-REA01-E-ZVG/US/ /P

Вибропрочность	DIN IEC 68-2-6:	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [лет]		238

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)
Мин. кол-во циклов	100 миллионов
Вес [kg]	0,436

Дисплеи / Элементы управления

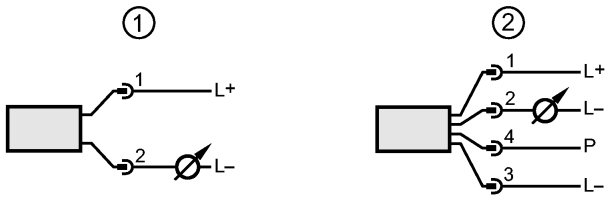
Индикация	Дисплей	6 x светодиод зелёный
	Функции дисплея	4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
	Измеренные значения дисплей	4-х позиционный буквенно -цифровой

электрическое подключение

Электрическое подсоединение	Разъём M12; позолоченные контакты

Назначение жил кабеля при подключении





1: Нормальный рабочий режим
2: Программирование (P= соединение через интерфейс EPS- / FDT)

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

Снят с производства, замена: PI2896 или PI2796
При выборе альтернативного датчика и принадлежностей обратите внимание на технические параметры, возможны несоответствия!