

# PI1693

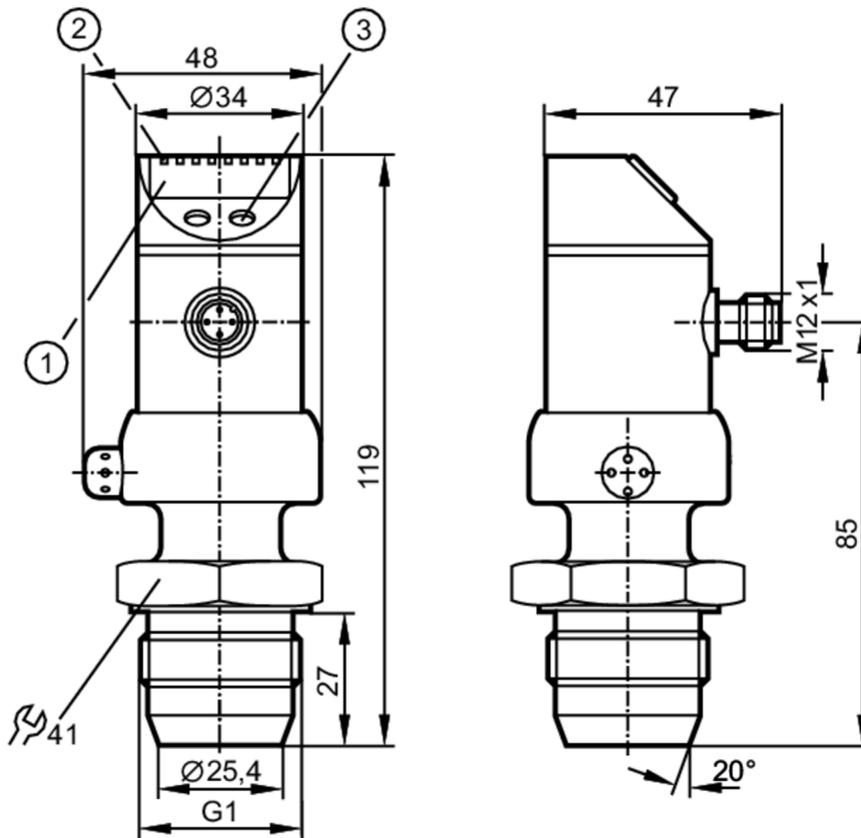


## Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-025-REA01-E-ZVG/US/ IP

Артикул снят с производства

Альтернативный продукт: PI2893 или PI2793 При выборе альтернативного датчика и принадлежностей обратите внимание на технические параметры, возможны несоответствия! – При выборе альтернативного датчика и принадлежностей обратите внимание на технические параметры, возможны несоответствия! – Конец производства: 31.03.2018



- 1 буквенно-цифровой дисплей 4-значный
- 2 Светодиоды состояния
- 3 Кнопка для программирования



EC 1935/2004 EHEDG Tested FDA

### Характеристики

Выходной сигнал	аналоговый сигнал		
Диапазон измерения	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
Подключение к процессу	резьбовое соединение G 1 внешняя резьба уплотняющий конус		



## Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-025-REA01-E-ZVG/US/ IP

Приложение			
Особенности	позолоченные контакты		
Применение	пищевая и питьевая промышленность		
Установка	Поворотный корпус 350°		
Среда	Вязкие среды или жидкости со взвешенными частицами; Жидкие или газообразные среды		
Температура измеряемой среды [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Предел прочности по давлению	100 bar	1450 psi	10 MPa
Мин. разрывное давление	350 bar	5070 psi	35 MPa
Тип давления	относительное давление		
Отсутствует застойная зона	да		

Электронные данные	
Рабочее напряжение [V]	20...32 DC
Мин. сопротивление изоляции [MΩ]	100; (500 V DC)
Класс защиты	III
Защита от переплюсовки	да
Время задержки включения питания [s]	0,5
Пиковый ток при включении [mA]	6
Продолжительность пикового тока при включении [ms]	30
Встроенный "Watchdog"	да

Входы/выходы	
Количество входов и выходов	Количество аналоговых выходов: 1

Выходы	
Общее количество выходов	1
Выходной сигнал	аналоговый сигнал
Количество аналоговых выходов	1
Аналоговый выход по току [mA]	4...20, обратимый; (масштабируемый 1:4)
Наиб. нагрузка [Ω]	300
Защита от перегрузок по току	да

Диапазон измерения/настройки			
Диапазон измерения	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
Аналоговая пусковая точка	-1...18,74 bar	-14,4...271,8 psi	-0,1...1,874 MPa
Аналоговая конечная точка	5,24...25 bar	76,2...362,7 psi	0,524...2,5 MPa
С шагом в	0,02 bar	0,3 psi	0,002 MPa
Заводская настройка		ASP = 0,00 bar	AEP = 25,00 bar

Точность/ погрешность	
Повторяемость [% диапазона]	< ± 0,1; (при изменениях температуры < 10 K; Turn down 1:1)
Отклонение от характеристики	< ± 0,2; (Turn down 1:1 линейность, вкл. гистерезис и повторяемость настройка предельного значения согласно DIN 16086)



## Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-025-REA01-E-ZVG/US/ IP

	[% диапазона]	
Отклонение линейности	[% диапазона]	$< \pm 0,15$ ; (Turn down 1:1)
Отклонение гистерезиса	[% диапазона]	$< \pm 0,15$ ; (Turn down 1:1)
Долговременная стабильность	[% диапазона]	$< \pm 0,1$ ; (Turn down 1:1; за год)
Температурный коэффициент нулевой точки	[% от диапазона измерения / 10 K]	$< \pm 0,05$ ; (0...70 °C)
Температурный коэффициент диапазона	[% от диапазона измерения / 10 K]	$< \pm 0,15$ ; (0...70 °C)

### Время реакции

Демпфирование аналогового выхода dAA	[s]	0,1...100
Макс. время реакции аналогового выхода	[ms]	40

### Программное обеспечение / Программирование

Выбор параметров	Нулевая точка; диапазон
------------------	-------------------------

### Условия эксплуатации

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

### Испытания / одобрения

ЭМС	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 ВЧ излучение	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 ВЧ проводимость	10 V
Ударопрочность	DIN IEC 68-2-27	50 г (11 ms)
Вибропрочность	DIN IEC 68-2-6	20 г (10...2000 Hz)
MTTF	[годы]	238

### Механические данные

Вес	[g]	437,6
Материал		нерж. сталь (1.4404 / 316L); PC; PBT (полибутилентерефталат); PEI; FKM; PTFE (тефлон)
Материалы корпуса в контакте с изм. средой		Керамика (99,9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); PTFE (тефлон); нерж. сталь (1.4435 / 316L); характеристика поверхности: Ra < 0,4 / Rz 4
Мин. кол-во циклов давления		100 миллионов
Подключение к процессу		резьбовое соединение G 1 внешняя резьба уплотняющий конус



## Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-025-REA01-E-ZVG/US/ IP

### Дисплеи / Элементы управления

Дисплей	Дисплей	4 x светодиод, зелёный
	Функции дисплея	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный
	Измеренные значения	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный
Дисплей	bar; psi; MPa; % от диапазона	

### Примечания

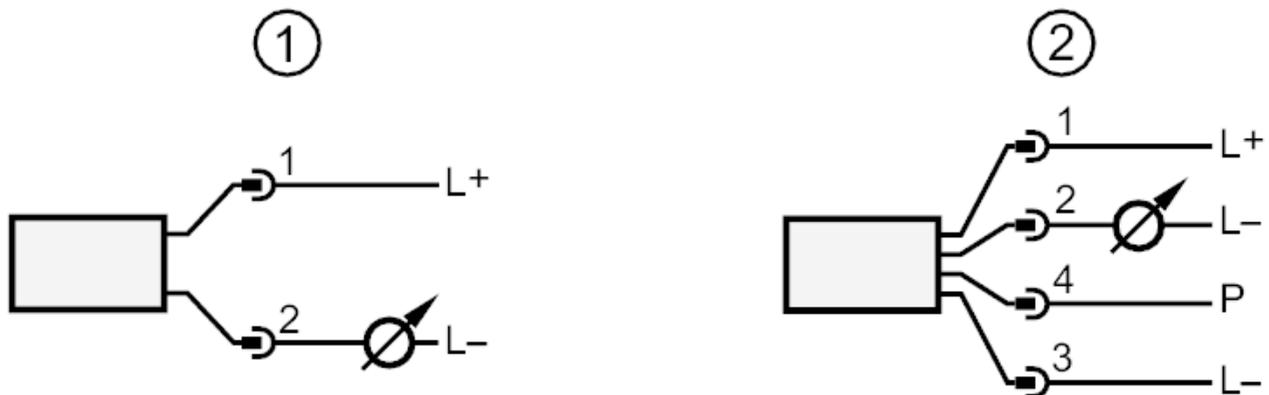
Примечания	Одобрение ЗА имеет отношение только к адаптерам с одобрением ЗА, используемых при установке.	
Рекомендации	Артикул снят с производства	
Упаковочная величина	1 шт.	

### электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Контакты: позолоченый



### Соединение



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

Артикул снят с производства

Альтернативный продукт: PI2893 или PI2793 При выборе альтернативного датчика и принадлежностей обратите внимание на технические параметры, возможны несоответствия! – При выборе альтернативного датчика и принадлежностей обратите внимание на технические параметры, возможны несоответствия! – Конец производства: 31.03.2018