

# PI2056

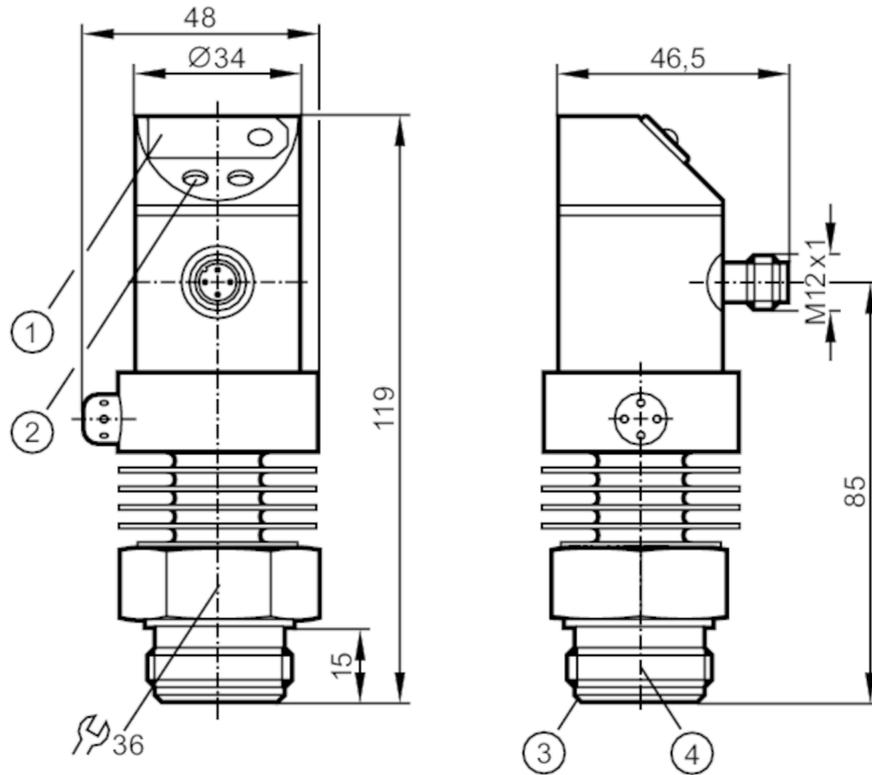


## Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-2,5-RES30-MFRKG/US/ IP

Артикул недоступен - архивная позиция

Альтернативная продукция: PI2096 или PI1096 или PI7096  
При выборе альтернативного датчика и принадлежностей обратите внимание на технические параметры, возможны несоответствия!



- 1 7-сегментный светодиодный дисплей
- 2 Кнопка для программирования
- 3 Кромка уплотнения Aseptoflex
- 4 Резьба ASEPTOFLEX



EHEDG Certified



### Характеристики

Количество входов и выходов	Количество цифровых выходов: 2; Количество аналоговых выходов: 1		
Диапазон измерения	-0,13...2,5 bar	-1,8...36,3 psi	-13...250 kPa
Подключение к процессу	резьбовое соединение Aseptoflex внешняя резьба Aseptoflex		

### Приложение

Особенности	позолоченные контакты		
Применение	установка заподлицо для пищевой и питьевой промышленности		
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)		
Мин. разрывное давление	50 bar	725 psi	5000 kPa



## Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-2,5-RES30-MFRKG/US/ IP

Предел прочности по давлению	20 bar	290 psi	2000 kPa
Тип давления	относительное давление		
Отсутствует застойная зона	да		

### Электронные данные

Рабочее напряжение [V]	20...30 DC		
Потребление тока [mA]	< 60		
Мин. сопротивление изоляции [MΩ]	100; (500 V DC)		
Класс защиты	III		
Защита от переплюсовки	да		
Время задержки включения питания [s]	0,2		
Встроенный "Watchdog"	да		

### Входы/выходы

Количество входов и выходов	Количество цифровых выходов: 2; Количество аналоговых выходов: 1		
-----------------------------	--	--	--

### Выходы

Общее количество выходов	2		
Выходной сигнал	коммутационный сигнал; аналоговый сигнал; (конфигурируемый)		
Электрическое исполнение	PNP/NPN		
Количество цифровых выходов	2		
Функция выходного сигнала	нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый)		
Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC [V]	2		
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC [mA]	250		
Частота переключения DC [Hz]	< 170		
Количество аналоговых выходов	1		
Аналоговый выход по току [mA]	4...20; (масштабируемый 1:4)		
Наиб. нагрузка [Ω]	(U <sub>b</sub> - 10 V) / 20 mA		
Аналоговый выход по напряжению [V]	0...10; (масштабируемый 1:4)		
Мин. сопротивление нагрузки [Ω]	2000		
Защита от короткого замыкания	да		
Тип защиты от короткого замыкания	тактовый		
Защита от перегрузок по току	да		

### Диапазон измерения/настройки

Диапазон измерения	-0,13...2,5 bar	-1,8...36,3 psi	-13...250 kPa
Точка срабатывания SP	-0,11...2,5 bar	-1,6...36,3 psi	-11...250 kPa
Точка сброса rP	-0,12...2,49 bar	-1,7...36,2 psi	-12...249 kPa
Аналоговая пусковая точка	-0,13...1,88 bar	-1,8...27,2 psi	-13...188 kPa



## Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-2,5-RES30-MFRKG/US/ IP

Аналоговая конечная точка	0,5...2,5 bar	7,3...36,3 psi	50...250 kPa
С шагом в	0,01 bar	0,1 psi	1 kPa

### Точность/ погрешность

Повторяемость [% диапазона]	< ± 0,1; (при изменениях температуры < 10 K; Turn down 1:1)
Отклонение от характеристики [% диапазона]	< ± 0,6; (Turn down 1:1, линейность, вкл. гистерезис и повторяемость, настройка порогового значения в соответствии с DIN EN IEC 62828-1)
Отклонение линейности [% диапазона]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Отклонение гистерезиса [% диапазона]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Долговременная стабильность [% диапазона]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; за год)
Температурный коэффициент нулевой точки [% от диапазона измерения / 10 K]	< ± 0,1; (0...80 °C)
Температурный коэффициент диапазона [% от диапазона измерения / 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)

### Время реакции

Время отклика [ms]	< 3
Значение процесса демпфирования dAP [s]	0...4
Демпфирование аналогового выхода dAA в шагах [s]	0 - 0,1 - 0,5 - 2
Макс. время реакции аналогового выхода [ms]	3

### Программное обеспечение / Программирование

Выбор параметров	гистерезис / окно; нормально открытый / нормально закрытый; логика переключения; токовый выход / выход по напряжению; Демпфирование; адаптация изображенных значений; дисплей можно вращать и отключить; Дисплей; Нулевая точка; диапазон
------------------	---

### Условия эксплуатации

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

### 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 61000-4-6 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)

### Механические данные

Материал	нерж. сталь (1.4404 / 316L); PBT (полибутилентерефталат); PC; PEI; EPDM/X; FKM
----------	--



## Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-2,5-RES30-MFRKG/US/ IP

Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь (1.4404 / 316L); Керамика (99,9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); PTFE (тефлон)
Мин. кол-во циклов давления	100 миллионов
Подключение к процессу	резьбовое соединение Aseptoflex внешняя резьба Aseptoflex

### Дисплей / Элементы управления

Дисплей	Состояние выхода	2 x светодиод, красный
	Функции дисплея	7-сегментный светодиодный дисплей
	Измеренные значения	7-сегментный светодиодный дисплей
Дисплей	bar; psi; kPa	

### Примечания

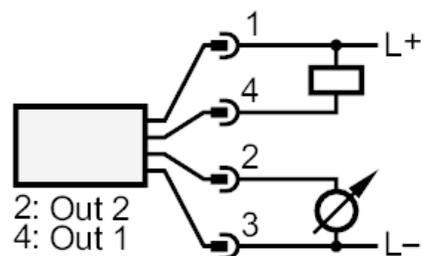
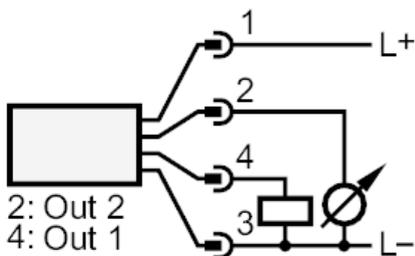
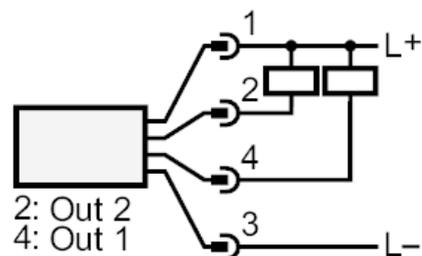
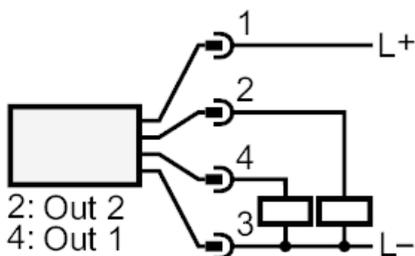
Примечания	Одобрение ЗА имеет отношение только к адаптерам с одобрением ЗА, используемых при установке.
Упаковочная величина	1 шт.

### электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; кодировка: А; Контакты: позолоченый



### Соединение



OUT1 Коммутационный выход  
OUT2 Коммутационный выход  
Аналоговый выход