

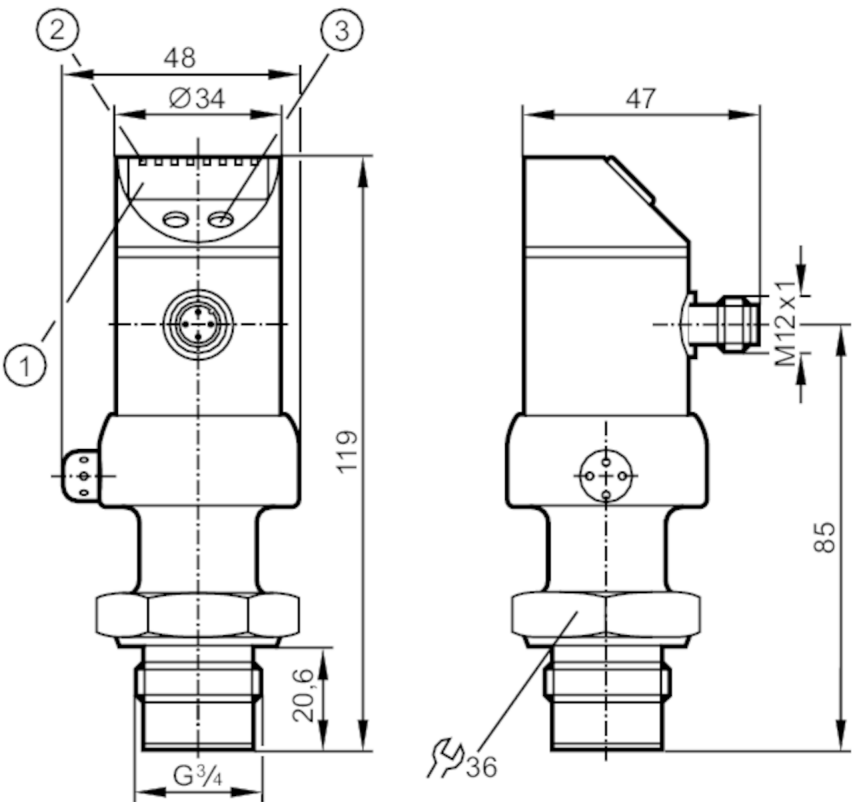


Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-001-REB34-MFRKG/US/ IP

Артикул снят с производства
Конец производства: 31.03.2024

Альтернативная продукция: PM1507 + E30482 или PI1707
При выборе альтернативного датчика и принадлежностей обратите внимание на технические параметры, возможны несоответствия!



- 1 буквенно-цифровой дисплей 4-значный
- 2 Светодиоды Дисплей / Состояние выхода
- 3 Кнопка для программирования



Характеристики		
Количество входов и выходов	Количество цифровых выходов: 1; Количество аналоговых выходов: 1	
Диапазон измерения	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar
Подключение к процессу	резьбовое соединение G 3/4 внешняя резьба	
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 [mbar]	30000	



Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-001-REB34-MFRKG/US/ IP

Предел прочности по давлению [mbar]	10000
Тип давления	относительное давление
Отсутствует застойная зона	да

Электронные данные

Рабочее напряжение [V]	18...32 DC
Потребление тока [mA]	< 50
Мин. сопротивление изоляции [MΩ]	100; (500 V DC)
Класс защиты	III
Защита от переполюсовки	да
Время задержки включения питания [s]	0,5
Принцип измерения	гидростатический
Встроенный "Watchdog"	да

Входы/выходы

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

Выходы

Общее количество выходов	2
Выходной сигнал	коммутационный сигнал; аналоговый сигнал; (конфигурируемый)
Электрическое исполнение	PNP/NPN
Количество цифровых выходов	1
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]	6
Количество аналоговых выходов	1
Аналоговый выход по току [mA]	4...20, обратимый; (масштабируемый 1:4)
Наиб.нагрузка [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Аналоговый выход по напряжению [V]	0...10, обратимый; (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	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar
Точка срабатывания SP [mbar]	-48...1000	



Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-001-REB34-MFRKG/US/ IP

Точка сброса rP	[mbar]	-50...998
Аналоговая пусковая точка	[mbar]	-50...750
Аналоговая конечная точка	[mbar]	200...1000
С шагом в	[mbar]	1
Заводская настройка		SP1 = 250 mbar rP1 = 230 mbar
		ASP = 0 mbar AEP = 1000 mbar

Точность/ погрешность

Погрешность точки переключения	[% диапазона]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1)
Повторяемость	[% диапазона]	$< \pm 0,1$; (при изменениях температуры < 10 K; Turn down 1:1)
Отклонение от характеристики	[% диапазона]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1, линейность, вкл. гистерезис и повторяемость, настройка порогового значения в соответствии с DIN EN IEC 62828-1)
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

Время отклика	[ms]	< 100
Значение процесса демпфирования dAP	[s]	0,1...100
Демпфирование аналогового выхода dAA	[s]	0,1...100
Время нарастания переходной характеристики аналогового выхода	[ms]	25

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; IP 69K



Датчик давления с дисплеем и установкой
заподлицо

PI-001-REB34-MFRKG/US/ IP

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]	163

Механические данные	
Вес	[g] 382,5
Материал	нерж. сталь (1.4404 / 316L); PC; PBT (полибутилентерефталат); PEI; FKM; PTFE (тефлон)
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	Керамика (99,9 % Al2 O3); нерж. сталь (1.4435 / 316L); характеристика поверхности: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE (тефлон)
Мин. кол-во циклов давления	100 миллионов
Подключение к процессу	резьбовое соединение G 3/4 внешняя резьба

Дисплей / Элементы управления		
Дисплей	Дисплей	6 х, зелёный
	Состояние выхода	светодиод, жёлтый
	Функции дисплея	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный
	Измеренные значения	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный
Дисплей	mbar; kPa; psi; inH2O; mWS; % от диапазона	

Примечания	
Рекомендации	Артикул снят с производства
Упаковочная величина	1 шт.

электрическое подключение

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

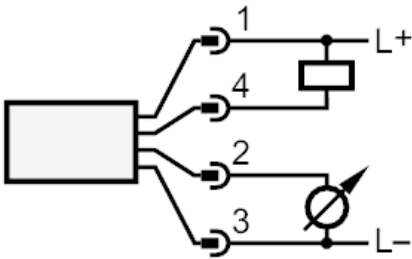
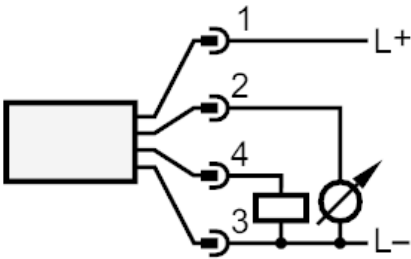




Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-001-REB34-MFRKG/US/ IP

Соединение



OUT1 Коммутационный выход
OUT2 Аналоговый выход