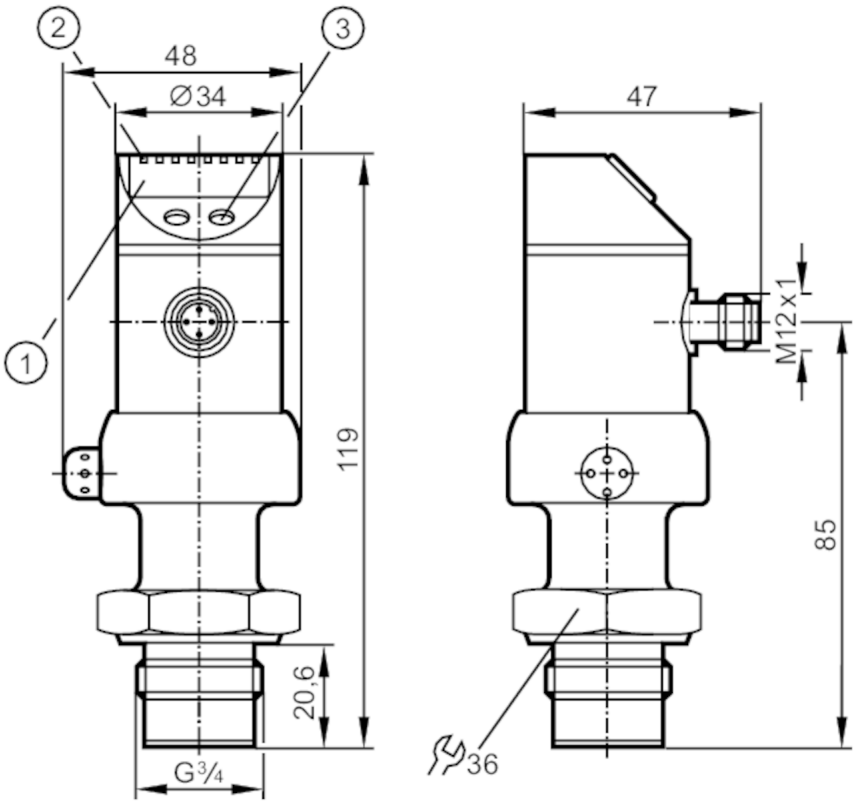
PI2997

Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-001-REB34-MFRKG/US/ /P



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

Приложение		
Применение		гигиенические системы
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	[mbar]	10000
Мин. разрывное давление	[mbar]	30000
Тип давления		относительное давление
отсутствует застойная зона		да

PI2997

Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-001-REB34-MFRKG/US/ /P

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	
Встроенный "Watchdog"		да	
Выходы			
Общее количество выходов		2	
Выходной сигнал		коммутационный сигнал; аналоговый сигнал; (конфигурируемый)	
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]	(Ub - 10 V) / 20 mA	
Аналоговый выход по напряжению	[V]	0...10, обратимый; (масштабируемый 1:4)	
Мин. сопротивление нагрузки	[Ω]	2000	
Электрическое исполнение		PNP/NPN	
Защита от короткого замыкания		да	
Тип защиты от короткого замыкания		тактовый	
Защита от перегрузок по току		да	
Диапазон измерения/настройки			
Диапазон измерения	[mbar]	-50...1000	
Точка срабатывания SP	[mbar]	-48...1000	
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

PI2997

Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-001-REB34-MFRKG/US/ /P

Точность/ погрешность		
Погрешность точки переключения	[% диапазона]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
Повторяемость	[% диапазона]	< ± 0,1; (при изменениях температуры < 10 K; Turn down 1:1)
Отклонение от характеристики	[% диапазона]	< ± 0,2; (Turn down 1:1 линейность, вкл. гистерезис и повторяемость настройка предельного значения согласно DIN 16086)
Отклонение линейности	[% диапазона]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Отклонение гистерезиса	[% диапазона]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
долговременная стабильность	[% диапазона]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; за год)
Температурный коэффициент нулевой точки	[% от диапазона измерения / 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)
Температурный коэффициент диапазона	[% от диапазона измерения / 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)
Время реакции		
Время отклика	[ms]	< 100
Демпфирование коммутационного выхода 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
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

PI2997

Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-001-REB34-MFRKG/US/ /P

Механические данные

Вес	[g]	353.8
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); 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 3/4 внешняя резьба

Дисплеи / Элементы управления

Дисплей	Дисплей	6 x, 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

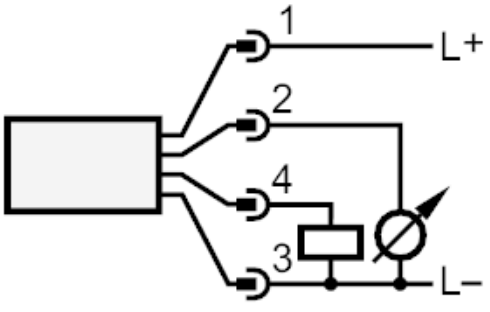
Упаковочная величина	1 шт.

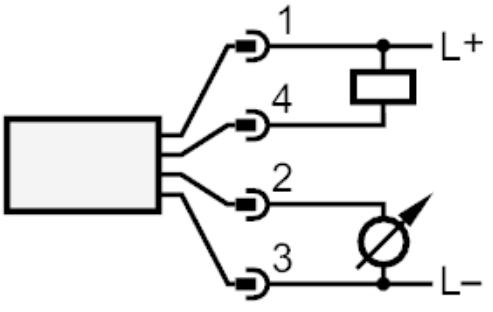
электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Contacts: позолоченый



Соединение





OUT1	Коммутационный выход
OUT2	Аналоговый выход