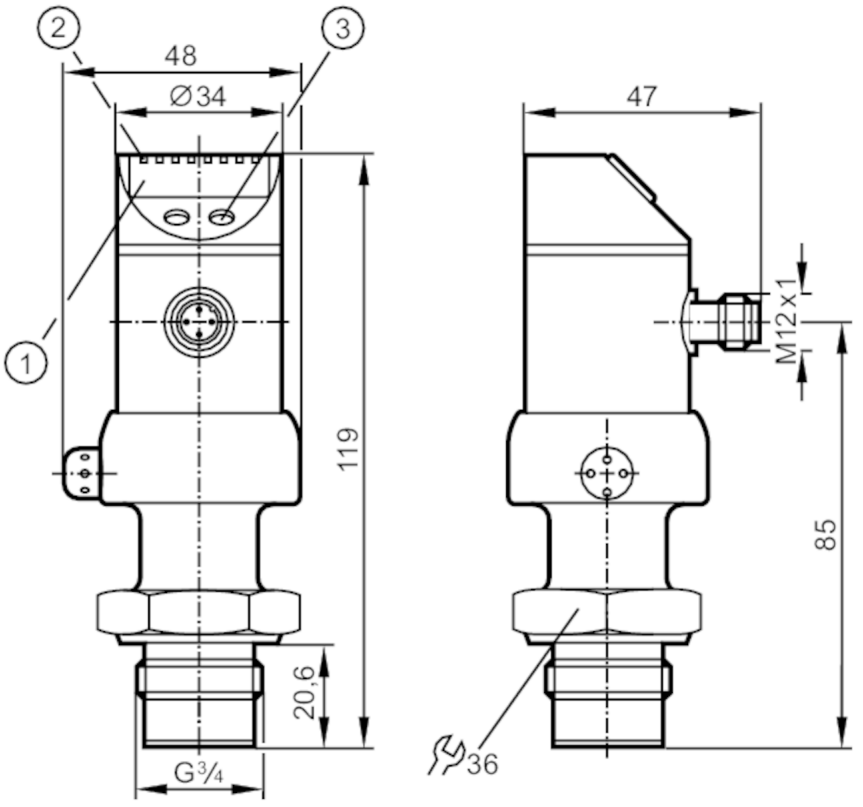
PI2995

Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-004-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		30 bar	435 psi	3000 kPa
Мин. разрывное давление		100 bar	1450 psi	10000 kPa
Тип давления		относительное давление		
отсутствует застойная зона		да		

PI2995

Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-004-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		-1...4 bar	-14.5...58 psi	-100...400 kPa
Точка срабатывания SP		-0.99...4 bar	-14.35...58 psi	-99...400 kPa
Точка сброса rP		-1...3.99 bar	-14.5...57.85 psi	-100...399 kPa
Аналоговая пусковая точка		-1...3 bar	-14.5...43.5 psi	-100...300 kPa
Аналоговая конечная точка		0...4 bar	0...58 psi	0...400 kPa
с шагом в		0.005 bar	0.05 psi	0.5 kPa
Заводская настройка		SP1 = 1,000 bar	rP1 = 0,920 bar	
		ASP = 0,000 bar	AEP = 4,000 bar	

PI2995

Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-004-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

PI2995

Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-004-REB34-MFRKG/US/ /P

Механические данные

Вес	[g]	381
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	4 x светодиод, зелёный
	Состояние выхода	светодиод, жёлтый
	Функции дисплея	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный
	Измеренные значения	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный
Дисплей	bar; psi; kPa; % от диапазона	

Примечания

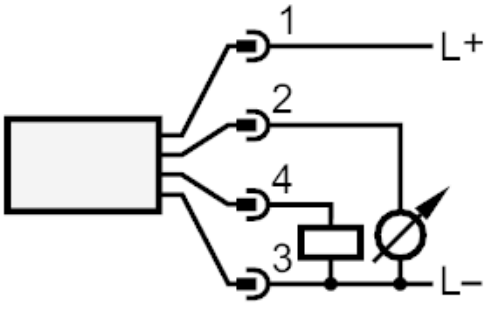
Упаковочная величина	1 шт.

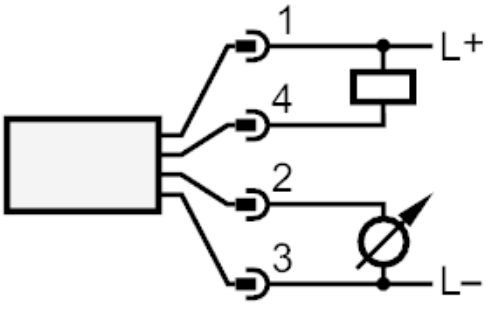
электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Contacts: позолоченый



Соединение





OUT1	Коммутационный выход
OUT2	Аналоговый выход