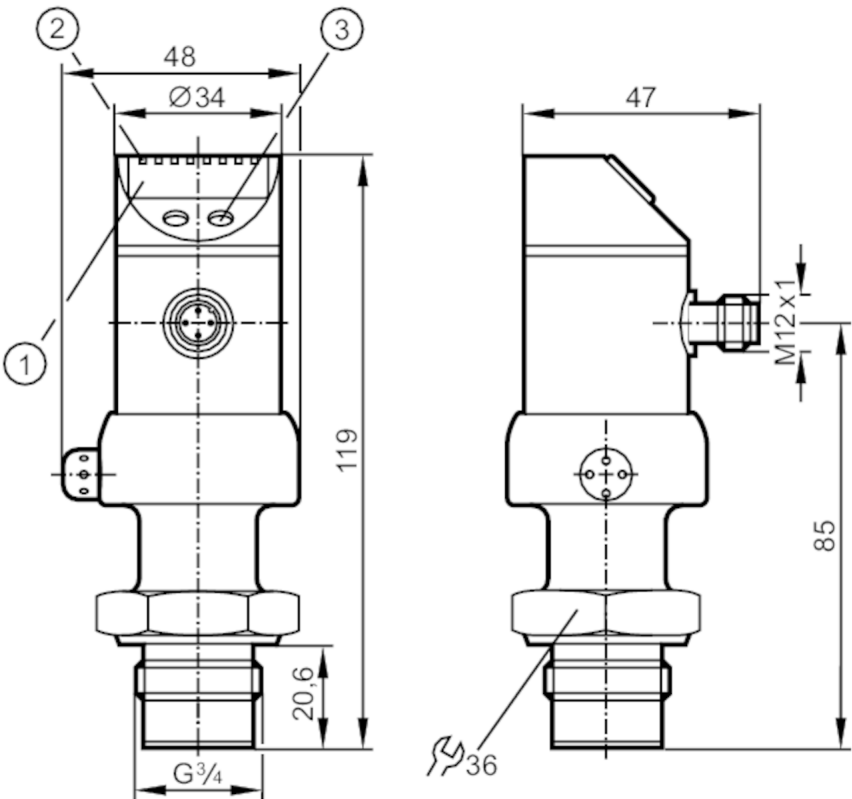




Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-2,5-REB34-MFRKG/US/ IP



- 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 [bar]	20
Мин. разрывное давление [bar]	50
Тип давления	относительное давление
отсутствует застойная зона	да



Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-2,5-REB34-MFRKG/US/ IP

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	[bar]	-0.124...2.5	
Точка срабатывания SP	[bar]	-0.12...2.5	
Точка сброса rP	[bar]	-0.124...2.496	
Аналоговая пусковая точка	[bar]	-0.124...1.88	
Аналоговая конечная точка	[bar]	0.5...2.5	
с шагом в	[bar]	0.002	
Заводская настройка		SP1 = 0,624 bar	rP1 = 0,574 bar
		ASP = 0,000 bar	AEP = 2,500 bar



Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-2,5-REB34-MFRKG/US/ IP

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 нуля / 10 K	< ± 0,05; (0...70 °C)	
Температурный коэффициент диапазона / 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	



Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-2,5-REB34-MFRKG/US/ IP

Механические данные

Вес	[g]	375.2
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	

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	bar; kPa; psi; inH2O; mWS; % от диапазона	

Примечания

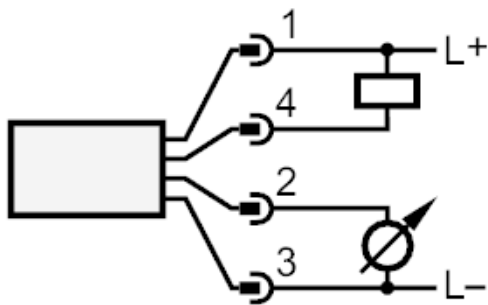
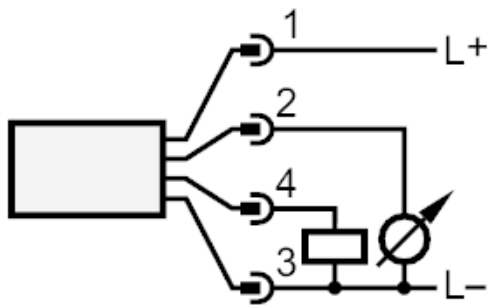
Упаковочная величина	1 шт.
----------------------	-------

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Contacts: позолоченный



Соединение



OUT1	Коммутационный выход
OUT2	Аналоговый выход