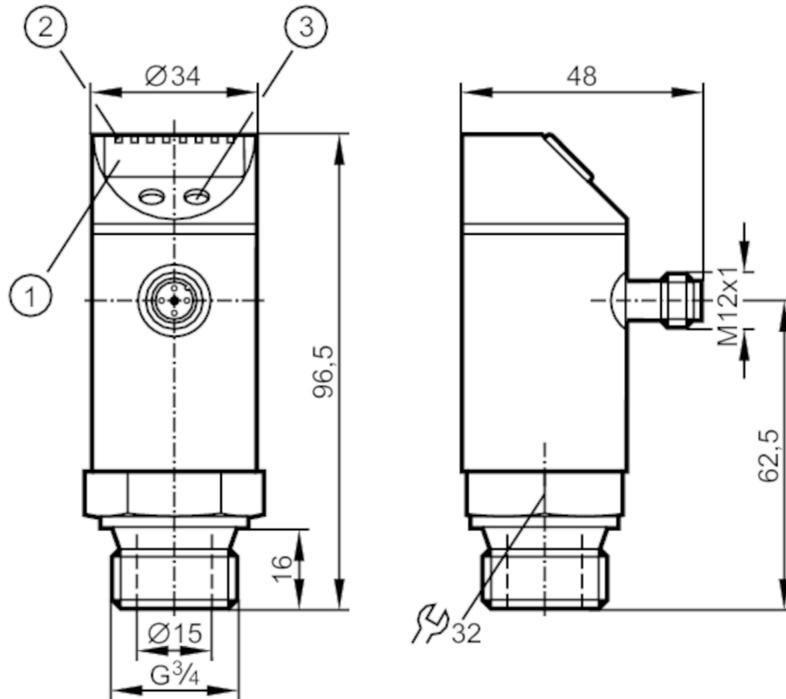




Датчик давления с дисплеем

PN-010-RER34-LFPKG/US/ IV



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



Приложение	
Применение	для общепромышленного применения
Среда	Жидкие или газообразные среды
Температура измеряемой среды [°C]	-15...80
Предел прочности по давлению	75 bar 1087 psi 7,5 MPa
Мин. разрывное давление	150 bar 2175 psi 15 MPa
Устойчивость к вакууму [mbar]	-1000
Тип давления	относительное давление
Отсутствует застойная зона	да
Электронные данные	
Рабочее напряжение [V]	18...36 DC; (в соответствии с EN 50178 SELV/PELV)
Потребление тока [mA]	< 50
Мин. сопротивление изоляции [MΩ]	100; (500 V DC)
Класс защиты	III
Защита от переполюсовки	да
Защита от перенапряжения	да; (< 40 V)
Время задержки включения питания [s]	0,3
Встроенный "Watchdog"	да



Датчик давления с дисплеем

PN-010-RER34-LFPKG/US/ IV

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		
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]	< 170		
Количество аналоговых выходов	1		
Аналоговый выход по току [mA]	4...20		
Наиб.нагрузка [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA		
Аналоговый выход по напряжению [V]	0...10		
Мин. сопротивление нагрузки [Ω]	2000		
Защита от короткого замыкания	да		
Тип защиты от короткого замыкания	тактовый		
Диапазон измерения/настройки			
Диапазон измерения	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Точка срабатывания SP	-0,9...10 bar	-12...145 psi	-0,09...1 MPa
Точка сброса rP	-0,95...9,95 bar	-13...144 psi	-0,095...0,995 MPa
С шагом в	0,05 bar	1 psi	0,005 MPa
Точность/ погрешность			
Погрешность точки переключения [% от конечного значения]	< ± 0,5		
Повторяемость [% от конечного значения]	< ± 0,1; (при изменениях температуры < 10 K)		
Отклонение от характеристики [% от конечного значения]	< ± 0,5		
Отклонение гистерезиса [% от конечного значения]	< ± 0,25		
Долговременная стабильность	< ± 0,05		

PY9964



Датчик давления с дисплеем

PN-010-RER34-LFPKG/US/ IV

[% от конечного значения]

Время реакции

Программируемое время задержки dS, dr	[s]	0; 0,2...50
Макс. время реакции аналогового выхода	[ms]	3

Программное обеспечение / Программирование

Выбор параметров	гистерезис / окно; нормально открытый / нормально закрытый; задержка при включении/выключении; Демпфирование; Дисплей; токовый выход / выход по напряжению
------------------	--

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды	[°C]	-15...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 61000-4-5 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]	229,64
Директива по оборудованию под давлением	Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу	

Механические данные

Вес	[g]	283,5
Материал	нерж. сталь (1.4301/304); нерж. сталь (1.4404 / 316L); PC; PBT (полибутилентерефталат); PEI; FKM; PTFE (тефлон)	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь (1.4404 / 316L); Керамика (99,9 % Al ₂ O ₃); FKM	
Мин. кол-во циклов давления	100 миллионов	
Подключение к процессу	резьбовое соединение G 3/4 внешняя резьба	

Дисплей / Элементы управления

Дисплей	Дисплей	3 x светодиод, зелёный
	Состояние выхода	светодиод, жёлтый
	Функции дисплея	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный
	Измеренные значения	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный

Примечания

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

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Контакты: позолоченый

PY9964

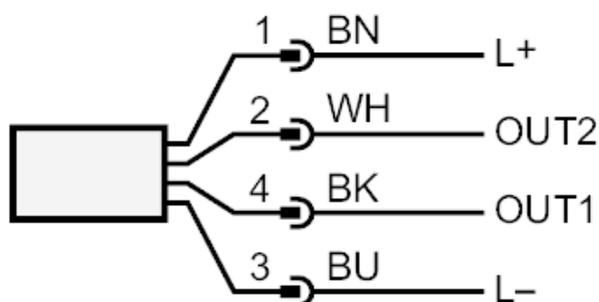


Датчик давления с дисплеем

PN-010-RER34-LFPKG/US/ IV



Соединение



OUT1 Коммутационный выход

OUT2 Аналоговый выход

Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2

Цвета жил :

BK = черный

BN = коричневый

BU = синий

WH = белый