



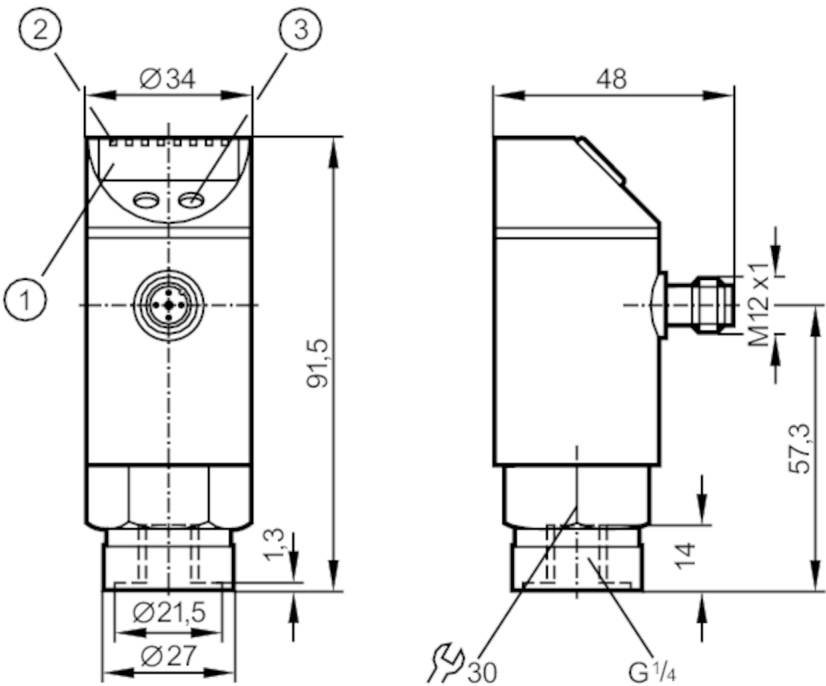
Датчик давления с дисплеем

PE-010-RDR14-QFRKG/US/ /E

Артикул снят с производства

Альтернативная продукция: PE2094 или PE2594

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: 2			
Диапазон измерения	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Подключение к процессу	резьбовое соединение G 1/4 внутренняя резьба			
Приложение				
Особенности	позолоченные контакты			
Применение	для общепромышленного применения			
Среда	Жидкие или газообразные среды			
Запрещается использовать для	масла			
Температура измеряемой среды [°C]	-25...80			
Мин. разрывное давление	150 bar	2175 psi	15 MPa	
Предел прочности по давлению	75 bar	1087 psi	7,5 MPa	
Тип давления	относительное давление			



Датчик давления с дисплеем

PE-010-RDR14-QFRKG/US/ /E

Электронные данные			
Рабочее напряжение	[V]	18...36 DC; (по 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	
Входы/выходы			
Количество входов и выходов		Количество цифровых выходов: 2	
Выходы			
Общее количество выходов		2	
Выходной сигнал		коммутационный сигнал; IO-Link; (конфигурируемый)	
Электрическое исполнение		PNP/NPN	
Количество цифровых выходов		2	
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	
Защита от короткого замыкания		да	
Тип защиты от короткого замыкания		тактовый	
Диапазон измерения/настройки			
Диапазон измерения	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa -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
Заводская настройка		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar
		SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 bar
Точность/ погрешность			
Погрешность точки переключения		< ± 0,5	
	[% диапазона]		
Повторяемость	[% диапазона]	< ± 0,1; (при изменениях температуры < 10 K)	
Отклонение от характеристики		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = прямая линия наилучшего соответствия; LS = Установка предельного значения)	
	[% диапазона]		
Отклонение гистерезиса		< ± 0,25	
	[% диапазона]		



Датчик давления с дисплеем

PE-010-RDR14-QFRKG/US/ /E

Долговременная стабильность [% диапазона]	< ± 0,05; (за 6 месяцев)	
Температурный коэффициент нулевой точки [% от диапазона измерения / 10 K]	0,2; (-20...80 °C)	
Температурный коэффициент диапазона [% от диапазона измерения / 10 K]	0,2; (-20...80 °C)	
Время реакции		
Программируемое время задержки dS, dr [s]	0; 0,2...50	
Программное обеспечение / Программирование		
Выбор параметров	гистерезис / окно; нормально открытый / нормально закрытый; функция диагностики; логика переключения; задержка при включении/выключении; Демпфирование; Дисплей	
Интерфейсы		
Коммуникационный интерфейс	IO-Link	
Способ передачи	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link проверка	1.1	
Профили	нет	
SIO режим	да	
Нужный тип порта	A	
Аналоговые рабочие данные	1	
Бинарные рабочие данные	2	
Миним.время рабочего цикла [ms]	2,3	
Поддерживаемые DeviceID	Режим работы	ID прибора
	default	311
Условия эксплуатации		
Температура окружающей среды [°C]	-20...80	
Температура хранения [°C]	-40...100	
Степень защиты	IP 67	
Испытания / одобрения		
ЭМС	EN 61000-6-2	
	EN 61000-6-3	
Ударопрочность	DIN EN 60068-2-27	50 г (11 ms)
Вибропрочность	DIN EN 60068-2-6	20 г (10...2000 Hz)
MTTF [годы]	237	
Директива по оборудованию под давлением	Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу	
Механические данные		
Вес [g]	261,5	



Датчик давления с дисплеем

PE-010-RDR14-QFRKG/US/ /E

Материал	нерж. сталь (1.4301/304); нерж. сталь (1.4404 / 316L); PC; PBT (полибутилентерефталат); PEI; FKM; EPDM/X; PTFE (тефлон)
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь (1.4404 / 316L); Керамика (99,9 % Al2 O3); Уплотнение измерительной ячейки: EPDM
Мин. кол-во циклов давления	100 миллионов
Подключение к процессу	резьбовое соединение G 1/4 внутренняя резьба

Дисплеи / Элементы управления

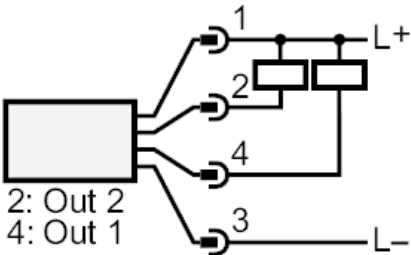
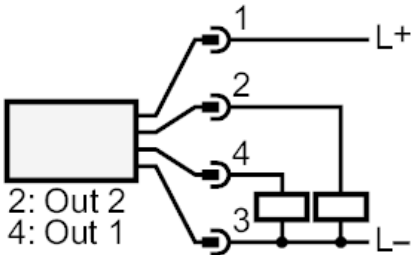
Дисплей	Дисплей	3 x светодиод, зелёный
	Состояние выхода	2 x светодиод, жёлтый
	Функции дисплея	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный
	Измеренные значения	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный

Примечания

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

электрическое подключение

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



OUT1	Коммутационный выход
OUT2	Коммутационный выход
	Диагностический выход