



Датчик давления с дисплеем

PE-025-RER14-MFRKG/US/ /E



- 1 буквенно-цифровой дисплей 4-значный красный/зеленый
- 2 Светодиоды Дисплей / Состояние выхода
- 3 Кнопка для программирования
- 4 верхнюю часть корпуса можно вращать 345°



Характеристики				
Количество входов и выходов		Количество цифровых выходов: 2; Количество аналоговых выходов: 1		
Диапазон измерения		-1...25 bar	-14,5...362,5 psi	-0,1...2,5 МПа
Подключение к процессу		резьбовое соединение G 1/4 внутренняя резьба		
Приложение				
Особенности		позолоченные контакты		
Измерительный элемент		керамическая емкостная ячейка для измерения давления		
Применение		для общепромышленного применения		
Среда		Жидкие или газообразные среды		
Температура измеряемой среды [°C]		-25...80		
Мин. разрывное давление		350 bar	5075 psi	35 МПа
Предел прочности по давлению		150 bar	2175 psi	15 МПа
Устойчивость к вакууму		-1000 mbar	-0,1 МПа	
Тип давления		относительное давление		
Электронные данные				
Рабочее напряжение [V]		18...30 DC; (по SELV/PELV)		
Потребление тока [mA]		< 35		
Мин. сопротивление изоляции [MΩ]		100; (500 V DC)		



Датчик давления с дисплеем

PE-025-RER14-MFRKG/US/ /E

Класс защиты	III
Защита от переплюсовки	да
Время задержки включения питания [s]	0,3
Встроенный "Watchdog"	да

Входы/выходы

Количество входов и выходов	Количество цифровых выходов: 2; Количество аналоговых выходов: 1
-----------------------------	--

Выходы

Общее количество выходов	2
Выходной сигнал	коммутационный сигнал; аналоговый 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]	< 500
Количество аналоговых выходов	1
Аналоговый выход по току [mA]	4...20; (масштабируемый 1:5)
Наиб.нагрузка [Ω]	500
Аналоговый выход по напряжению [V]	0...10; (масштабируемый 1:5)
Мин. сопротивление нагрузки [Ω]	2000
Защита от короткого замыкания	да
Тип защиты от короткого замыкания	тактовый
Защита от перегрузок по току	да

Диапазон измерения/настройки

Диапазон измерения	-1...25 bar	-14,5...362,5 psi	-0,1...2,5 MPa
Точка срабатывания SP	-0,85...25 bar	-12...362,5 psi	-0,085...2,5 MPa
Точка сброса rP	-0,95...24,9 bar	-13,5...361 psi	-0,095...2,49 MPa
Аналоговая пусковая точка	-1...20 bar	-14,5...290 psi	-0,1...2 MPa
Аналоговая конечная точка	4...25 bar	58...362,5 psi	0,4...2,5 MPa
С шагом в	0,05 bar	0,5 psi	0,005 MPa

Точность/ погрешность

Погрешность точки переключения [% диапазона]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
Повторяемость [% диапазона]	< ± 0,1; (при изменениях температуры < 10 K; Turn down 1:1)
Отклонение от характеристики	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = прямая линия наилучшего соответствия; LS = Установка предельного значения)



Датчик давления с дисплеем

PE-025-RER14-MFRKG/US/ /E

	[% диапазона]	
Отклонение гистерезиса		< ± 0,1; (Turn down 1:1)
	[% диапазона]	
Долговременная стабильность		< ± 0,05; (Turn down 1:1; за 6 месяцев)
	[% диапазона]	
Температурный коэффициент нулевой точки		0,2; (-25...80 °C)
	[% от диапазона измерения / 10 K]	
Температурный коэффициент диапазона		0,2; (-25...80 °C)
	[% от диапазона измерения / 10 K]	
Примечания о точности / отклонении		погрешность точки переключения, погрешность линейности по DNV GL: < ± 1%; < ± 1%
Время реакции		
Время отклика	[ms]	< 1,5
Программируемое время задержки dS, dr	[s]	0...50
Значение процесса демпфирования dAP	[s]	0...4
Демпфирование аналогового выхода dAA	[s]	0...4
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
Интерфейсы		
Коммуникационный интерфейс		IO-Link
Способ передачи		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link проверка		1.1
Стандарт SDCI		IEC 61131-9
Профили	Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor
	Function	Device identification
	Function	Process data variable
	Function	Device diagnosis
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	462



Датчик давления с дисплеем

PE-025-RER14-MFRKG/US/ /E

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды	[°C]	-25...80
Температура хранения	[°C]	-40...100
Степень защиты		IP 65; IP 67

Испытания / одобрения

ЭМС	DIN EN 61000-6-2	
	DIN 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]	161
Сертификат UL	Регистрационный номер UL	J012
Директива по оборудованию под давлением	Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу	

Механические данные

Вес	[g]	216,6
Корпус		Цилиндрический
Размеры	[mm]	Ø 34 / L = 90,7
Материал		нерж. сталь (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC
Материалы корпуса в контакте с изм. средой		нерж. сталь (1.4404 / 316L); Al2O3 (99.9 %; керамика); EPDM
Мин. кол-во циклов давления		100 миллионов
Момент затяжки	[Nm]	25...35; (рекомендуемый момент затяжки; В зависимости от смазки, уплотнения и оценки давления)
Подключение к процессу		резьбовое соединение G 1/4 внутренняя резьба
Встроенный ограничитель		нет (можно модифицировать)

Дисплей / Элементы управления

Дисплей	Дисплей	3 x светодиод, зелёный (bar, psi, MPa)
	Состояние выхода	2 x светодиод, жёлтый
	Измеренные значения	буквенно-цифровой дисплей, красный/зеленый 4-значный

Примечания

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

электрическое подключение

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





Датчик давления с дисплеем

PE-025-RER14-MFRKG/US/ /E

Соединение



OUT1 коммутационный выход или IO-Link
 OUT2 Пороговый или аналоговый выход
 Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2

Цвета жил :

BK = черный
 BN = коричневый
 BU = синий
 WH = белый