



Датчик давления с дисплеем

PN-010-RER14-QFRKG/US/ IV



- 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			
Выходной сигнал	коммутационный сигнал; IO-Link; (конфигурируемый)		
Диапазон измерения	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
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	150 bar	2175 psi	15 MPa
Предел прочности по давлению	75 bar	1087 psi	7,5 Mpa
Устойчивость к вакууму [mbar]	-1000		
Тип давления	относительное давление; вакуум		



Датчик давления с дисплеем

PN-010-RER14-QFRKG/US/ IV

Электронные данные				
Рабочее напряжение	[V]	18...30 DC; (в соответствии с EN 50178 SELV/PELV)		
Потребление тока	[mA]	< 35		
Мин. сопротивление изоляции	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Класс защиты		III		
Защита от переполюсовки		да		
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]	2,5		
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC	[mA]	150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))		
Частота переключения DC	[Hz]	< 170		
Защита от короткого замыкания		да		
Тип защиты от короткого замыкания		тактовый		
Защита от перегрузок по току		да		
Диапазон измерения/настройки				
Диапазон измерения		-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Factory setting / CMPT = 2				
Точка срабатывания SP		-0,9...10 bar	-13,5...145 psi	-0,09...1 MPa
Точка сброса rP		-0,95...9,95 bar	-14...144,5 psi	-0,095...0,995 MPa
Мин. разница между SP и rP		0,05 bar	1 psi	0,005 MPa
С шагом в		0,05 bar	0,5 psi	0,005 MPa
Status_B High Resolution / CMPT = 3				
Точка срабатывания SP		-0,92...10 bar	-13,3...145 psi	-0,092...1 MPa
Точка сброса rP		-0,97...9,95 bar	-14...144,3 psi	-0,097...0,995 MPa
Мин. разница между SP и rP		0,05 bar	0,8 psi	0,005 MPa
С шагом в		0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa



Датчик давления с дисплеем

PN-010-RER14-QFRKG/US/ IV

Точность/ погрешность		
Погрешность точки переключения	< ± 0,5	
[% диапазона]		
Повторяемость	< ± 0,1; (при изменениях температуры < 10 K)	
[% диапазона]		
Отклонение от характеристики	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = прямая линия наилучшего соответствия; LS = Установка предельного значения)	
[% диапазона]		
Отклонение гистерезиса	< ± 0,25	
[% диапазона]		
Долговременная стабильность	< ± 0,05; (за 6 месяцев)	
[% диапазона]		
Температурный коэффициент нулевой точки	< ± 0,2; (0...80 °C)	
[% от диапазона измерения / 10 K]		
Температурный коэффициент диапазона	< ± 0,2; (0...80 °C)	
[% от диапазона измерения / 10 K]		
Время реакции		
Время отклика	[ms]	< 3
Программируемое время задержки dS, dr	[s]	0...50
Программное обеспечение / Программирование		
Выбор параметров	гистерезис / окно; нормально открытый / нормально закрытый; логика переключения; задержка при включении / выключении; Демпфирование; Дисплей	
Интерфейсы		
Коммуникационный интерфейс	IO-Link	
Способ передачи	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link проверка	1.1	
Стандарт SDCI	IEC 61131-9	
SIO режим	да	
Нужный тип порта	А; (когда контакт 2 не подключен: В)	
Поддерживаемые DeviceID	Режим работы	ID прибора
	Factory setting / CMPT = 2	403
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	601
	PN7004	311
Примечание	Дополнительную информацию см. в файле PDF IODD в разделе «Файлы для скачивания».	



Датчик давления с дисплеем

PN-010-RER14-QFRKG/US/ IV

Factory setting / CMPT = 2		
Профили	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Миним.время рабочего цикла [ms]	2,3	
IO-Link разрешение давления [bar]	0,01	
IO-Link разрешение давления [MPa]	0,001	
Рабочие данные IO-Link (циклические)	Функция	длина бита
	давление	14
	бинарная информация о переключении	2
IO-Link функции (ациклические)	специфичный для приложения тег	
Status_B High Resolution / CMPT = 3		
Профили	Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Миним.время рабочего цикла [ms]	3	
IO-Link разрешение давления [bar]	0,005	
IO-Link разрешение давления [MPa]	0,0005	
Рабочие данные IO-Link (циклические)	Функция	длина бита
	давление	16
	состоянием прибора	4
	бинарная информация о переключении	2
IO-Link функции (ациклические)	специфичный для приложения тег	
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]	260	
Сертификат UL	Регистрационный номер UL	J001
Директива по оборудованию под давлением	Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу	

PN7094



Датчик давления с дисплеем

PN-010-RER14-QFRKG/US/ IV

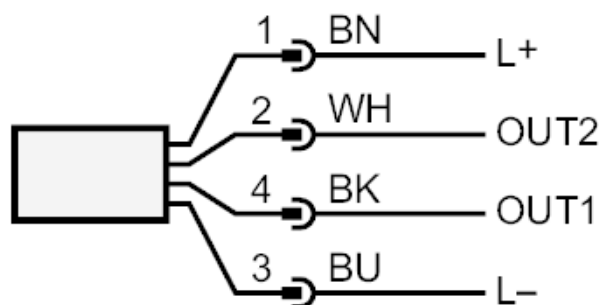
Механические данные		
Вес	[g]	234
Материал		нерж. сталь (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC
Материалы корпуса в контакте с изм. средой		нерж. сталь (1.4404 / 316L); керамика; FKM
Мин. кол-во циклов давления		100 миллионов
Момент затяжки	[Nm]	25...35; (рекомендуемый момент затяжки; В зависимости от смазки, уплотнения и оценки давления)
Подключение к процессу		резьбовое соединение G 1/4 внутренняя резьба
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; Контакты: позолоченый		



Датчик давления с дисплеем

PN-010-RER14-QFRKG/US/ IV

Соединение



OUT1	Коммутационный выход IO-Link
OUT2	Коммутационный выход Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2 Цвета жил :
BK =	черный
BN =	коричневый
BU =	синий
WH =	белый