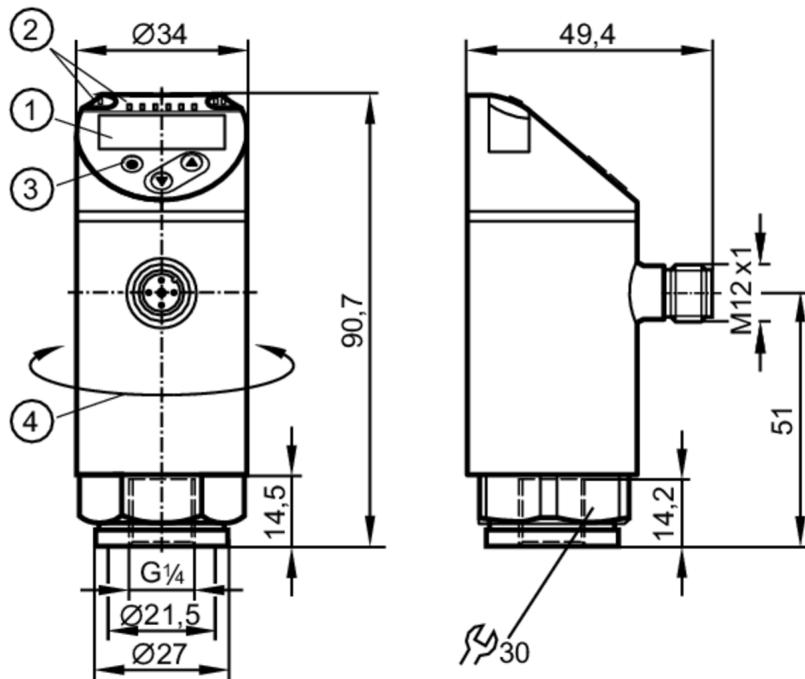


## Датчик давления с дисплеем

PN-025-RER14-QFRKG/US/ /V



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



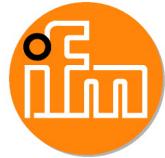
## Приложение

Измерительный элемент	керамическая емкостная ячейка для измерения давления		
Применение	для общепромышленного применения		
Среда	Жидкие или газообразные среды		
Условно подходит для	Применение в газовой среде ограничено по давлению до 25 бар.		
Температура измеряемой среды [°C]	150 bar	2175 psi	15 MPa
Предел прочности по давлению	350 bar	5075 psi	35 MPa
Мин. разрывное давление	относительное давление		
Тип давления			

## 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		

# PN7093



## Датчик давления с дисплеем

PN-025-RER14-QFRKG/US/ /V

### 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

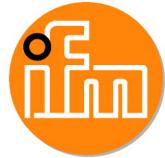
### Диапазон измерения/настройки

Диапазон измерения	0...25 bar	0...363 psi	0...2,5 MPa
Точка срабатывания SP	0,2...25 bar	4...362 psi	0,02...2,5 MPa
Точка сброса rP	0,1...24,9 bar	2...360 psi	0,01...2,49 MPa
C шагом в	0,1 bar	2 psi	0,01 MPa

### Точность/ погрешность

Погрешность точки переключения [% диапазона]	< ± 0,5
Повторяемость [% диапазона]	< ± 0,1; (при изменениях температуры < 10 K)
Отклонение от характеристики [% диапазона]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = прямая линия наилучшего соответствия; LS = Установка предельного значения)
Отклонение гистерезиса [% диапазона]	< ± 0,25
Долговременная стабильность [% диапазона]	< ± 0,05; (за 6 месяцев)
Температурный коэффициент нулевой точки [% от диапазона измерения / 10 K]	< ± 0,2; (-...80 °C)
Температурный коэффициент диапазона [% от диапазона измерения / 10 K]	< ± 0,2; (-...80 °C)

# PN7093



## Датчик давления с дисплеем

PN-025-RER14-QFRKG/US/ /V

Время реакции		
Время отклика	[ms]	< 3
Программируемое время задержки dS, dr	[s]	0...50
Программное обеспечение / Программирование		
Выбор параметров	гистерезис / окно;normally открытый / normally 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
IO-Link ID прибора		402 d / 00 01 92 h
Профили	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO режим		да
Нужный тип порта		A
Аналоговые рабочие данные		1
Бинарные рабочие данные		2
Миним.время рабочего цикла	[ms]	2,3
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
Вибропрочность		DIN EN 60068-2-6
MTTF	[годы]	224,01
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
Механические данные		
Вес	[g]	233,5
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
Встроенный ограничитель		нет (можно модифицировать)

# PN7093



## Датчик давления с дисплеем

PN-025-RER14-QFRKG/US/ /V

### Дисплеи / Элементы управления

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

### Примечания

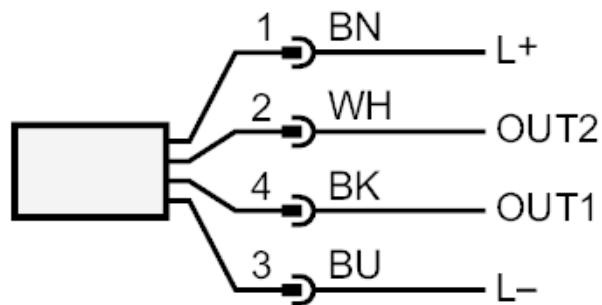
Упаковочная величина	1 шт.
----------------------	-------

### электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Контакты: позолоченный



### 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