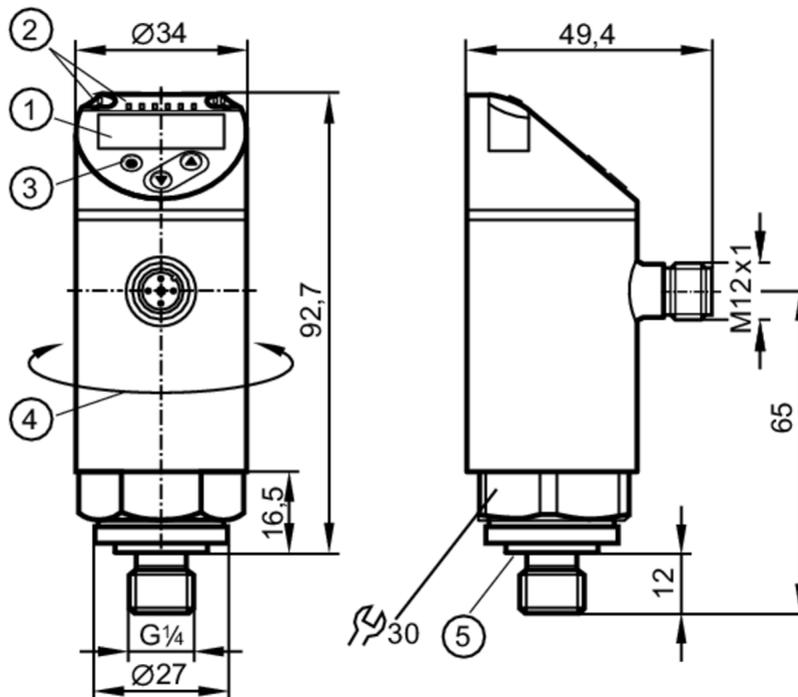


# PN2515



## Датчик давления с дисплеем

PN-006-REG14-MFRKG/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°
- 5 Уплотнение



### Характеристики

Количество входов и выходов	Количество цифровых выходов: 2; Количество аналоговых выходов: 1		
Диапазон измерения	-1...6 bar	-14,5...87 psi	-100...600 kPa
Подключение к процессу	резьбовое соединение G 1/4 внешняя резьба (DIN EN ISO 1179-2); внутренняя резьба: M5		

### 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	100 bar	1500 psi	10000 kPa
Предел прочности по давлению	40 bar	600 psi	4000 kPa
Устойчивость к вакууму [mbar]	-1000		
Тип давления	относительное давление; вакуум		



## Датчик давления с дисплеем

PN-006-REG14-MFRKG/US/ IV

Электронные данные				
Рабочее напряжение	[V]	18...30 DC; (по SELV/PELV)		
Потребление тока	[mA]	< 35		
Мин. сопротивление изоляции	[MΩ]	100; (500 V DC)		
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...6 bar	-14,5...87 psi	-100...600 kPa
Точка срабатывания SP		-0,95...6 bar	-13,8...87 psi	-95...600 kPa
Точка сброса rP		-0,98...5,97 bar	-14,2...86,6 psi	-98...597 kPa
Аналоговая пусковая точка		-1...4,8 bar	-14,5...69,6 psi	-100...480 kPa
Аналоговая конечная точка		0,2...6 bar	2,9...87 psi	20...600 kPa
Мин. разница между SP и rP		0,03 bar	0,5 psi	3 kPa
С шагом в		0,001 bar	0,1 psi	1 kPa



## Датчик давления с дисплеем

PN-006-REG14-MFRKG/US/ IV

Точность/ погрешность	
Примечания о точности / отклонении	погрешность точки переключения, погрешность линейности по DNV GL: $< \pm 1\%$ ; $< \pm 1\%$
Погрешность точки переключения [% диапазона]	$< \pm 0,4$ ; (Turn down 1:1)
Повторяемость [% диапазона]	$< \pm 0,1$ ; (при изменениях температуры $< 10$ K; Turn down 1:1)
Отклонение от характеристики [% диапазона]	$< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS); (Turn down 1:1; BFSL = прямая линия наилучшего соответствия; LS = Установка предельного значения)
Отклонение гистерезиса [% диапазона]	$< \pm 0,1$ ; (Turn down 1:1)
Долговременная стабильность [% диапазона]	$< \pm 0,05$ ; (Turn down 1:1; за 6 месяцев)
Температурный коэффициент нулевой точки [% от диапазона измерения / 10 K]	$< \pm 0,2$ ; ( $-0...80$ °C)
Температурный коэффициент диапазона [% от диапазона измерения / 10 K]	$< \pm 0,2$ ; ( $-0...80$ °C)
Время реакции	
Время отклика [ms]	$< 1,5$
Программируемое время задержки dS, dr [s]	0...50
Демпфирование коммутационного выхода 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



## Датчик давления с дисплеем

PN-006-REG14-MFRKG/US/ IV

Интерфейсы		
Коммуникационный интерфейс	IO-Link	
Способ передачи	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link проверка	1.1	
Стандарт SDCI	IEC 61131-9	
Профили	Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO режим	да	
Нужный тип порта	A; (когда контакт 2 не подключен: B)	
Миним. время рабочего цикла [ms]	3	
IO-Link разрешение давления [bar]	0,005	
Рабочие данные IO-Link (циклические)	Функция	длина бита
	давление	16
	состоянием прибора	4
IO-Link функции (ациклические)	бинарная информация о переключении	2
	специфичный для приложения тег	
Поддерживаемые DeviceID	Режим работы	ID прибора
	по умолчанию	1203
Примечание	Дополнительную информацию см. в файле PDF IODD в разделе «Файлы для скачивания».	
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]	167	
Сертификат UL	Регистрационный номер UL	J012
	Номер файла UL	E174189
Директива по оборудованию под давлением	Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу	

# PN2515



## Датчик давления с дисплеем

PN-006-REG14-MFRKG/US/ IV

Механические данные	
Вес [g]	272,5
Материал	нерж. сталь (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь (1.4404 / 316L); Al2O3 (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 внешняя резьба (DIN EN ISO 1179-2); внутренняя резьба: M5
Уплотнение присоединения к процессу	FKM (DIN EN ISO 1179-2)
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; Контакты: позолоченый



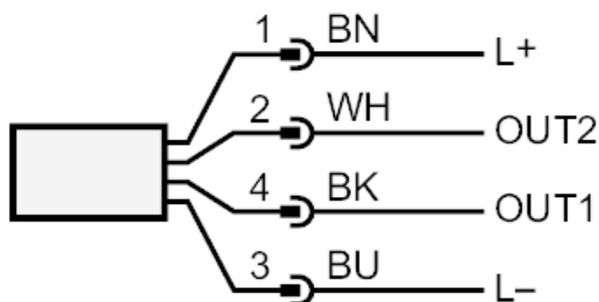
# PN2515



## Датчик давления с дисплеем

PN-006-REG14-MFRKG/US/ IV

### Соединение



OUT1      Коммутационный выход  
                  IO-Link

OUT2      Коммутационный выход  
                  Аналоговый выход

Цвета жил :

BK =            черный

BN =            коричневый

BU =            синий

WH =            белый