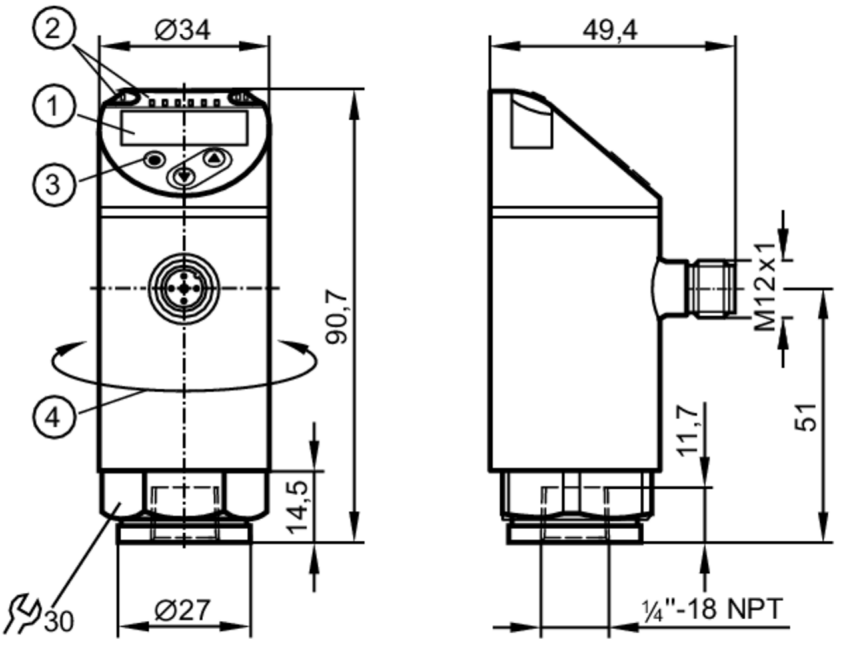
PN2270

Датчик давления с дисплеем

PN-400-SEN14-MFRKG/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		металлический тонкопленочный элемент		
Применение		для общепромышленного применения		
Среда		Жидкие или газообразные среды		
Температура измеряемой среды	[°C]	-25...80		
Предел прочности по давлению		11580 psi	800 bar	80 MPa
Мин. разрывное давление		24650 psi	1700 bar	170 MPa
Устойчивость к вакууму	[mbar]	-1000		
Тип давления		относительное давление		
MAWP (для применения в соответствии с CRN)		11580 psi	800 bar	80 MPa

PN2270

Датчик давления с дисплеем

PN-400-SEN14-MFRKG/US/ /V

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		
Выходы				
Общее количество выходов		2		
Выходной сигнал		коммутационный сигнал; аналоговый сигнал; IO-Link; (конфигурируемый)		
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		
Электрическое исполнение		PNP/NPN		
Защита от короткого замыкания		да		
Тип защиты от короткого замыкания		тактовый		
Защита от перегрузок по току		да		
Диапазон измерения/настройки				
Диапазон измерения		0...5800 psi	0...400 bar	0...40 MPa
Точка срабатывания SP		40...5800 psi	2.5...400 bar	0.25...40 MPa
Точка сброса rP		10...5780 psi	1...398.5 bar	0.1...39.85 MPa
Аналоговая пусковая точка		0...4640 psi	0...320 bar	0...32 MPa
Аналоговая конечная точка		1160...5800 psi	80...400 bar	8...40 MPa
с шагом в		10 psi	0.5 bar	0.05 MPa

PN2270

Датчик давления с дисплеем

PN-400-SEN14-MFRKG/US/ /V

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	[% диапазона]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = прямая линия наилучшего соответствия; LS = Установка предельного значения)
Отклонение гистерезиса	[% диапазона]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
долговременная стабильность	[% диапазона]	< ± 0,05; (Turn down 1:1; за 6 месяцев)
Температурный коэффициент нулевой точки	[% от диапазона измерения / 10 K]	0,2; (-25...80 °C)
Температурный коэффициент диапазона	[% от диапазона измерения / 10 K]	0,2; (-25...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
интерфейсы		
Коммуникационный интерфейс		IO-Link
Способ передачи		COM2
IO-Link проверка		1.1
Стандарт SDCI		IEC 61131-9
IO-Link ID прибора		469 d / 00 01 d5 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

PN2270

Датчик давления с дисплеем

PN-400-SEN14-MFRKG/US/ /V

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]	129	
UL approval		Регистрационный номер UL	J014
Директива по оборудованию под давлением		Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу	

Механические данные		
Вес	[g]	218.8
материал		1.4542 (17-4 PH / 630); нерж. сталь (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC
Материалы корпуса в контакте с изм. средой		1.4542 (17-4 PH / 630)
Мин. кол-во циклов давления		100 миллионов
Момент затяжки	[Nm]	> 50; (В зависимости от смазки, уплотнения и оценки давления)
Подключение к процессу		резьбовое соединение 1/4 NPT внутренняя резьба
Встроенный ограничитель		нет (можно модифицировать)

Дисплеи / 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; Contacts: позолоченый

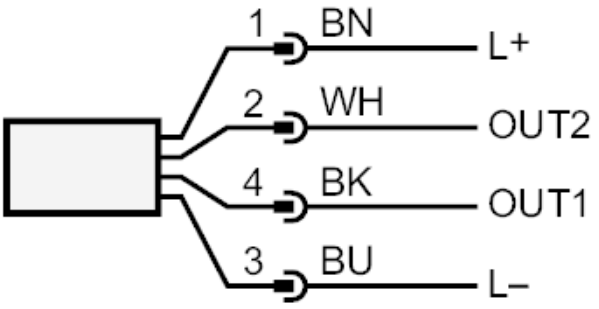


PN2270

Датчик давления с дисплеем

PN-400-SEN14-MFRKG/US/ /V

Соединение



OUT1	Коммутационный выход
OUT2	Коммутационный выход
	Аналоговый выход
	Цвета жил :
BK =	черный
BN =	коричневый
BU =	синий
WH =	белый