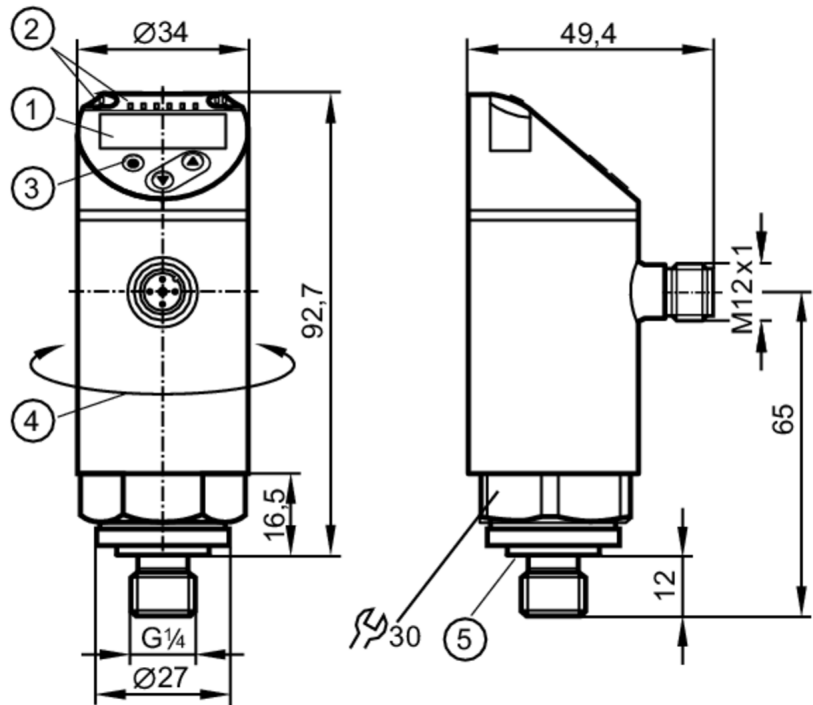


PN7570



Датчик давления с дисплеем

PN-400-SEG14-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°
- 5 Уплотнение



Характеристики			
Количество входов и выходов	Количество цифровых выходов: 2		
Диапазон измерения	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Подключение к процессу	резьбовое соединение G 1/4 внешняя резьба внутренняя резьба:M5		
Приложение			
Особенности	позолоченные контакты		
Измерительный элемент	металлический тонкопленочный элемент		
Применение	для общепромышленного применения		
Среда	Жидкие или газообразные среды		
Температура измеряемой среды [°C]	-25...80		
Мин. разрывное давление	1700 bar	24650 psi	170 MPa
Предел прочности по давлению	800 bar	11580 psi	80 MPa
Устойчивость к вакууму [mbar]	-1000		
Тип давления	относительное давление		



Датчик давления с дисплеем

PN-400-SEG14-QFRKG/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 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		0...400 bar	0...5800 psi 0...40 MPa
Factory setting / CMPT = 2			
Точка срабатывания SP		4...400 bar	40...5800 psi 0,4...40 MPa
Точка сброса rP		2...398 bar	20...5780 psi 0,2...39,8 MPa
Мин. разница между SP и rP		2 bar	40 psi 0,2 MPa
С шагом в		2 bar	20 psi 0,2 MPa
Status_B High Resolution / CMPT = 3			
Точка срабатывания SP		3...400 bar	49...5802 psi 0,3...40 MPa
Точка сброса rP		1...398 bar	20...5773 psi 0,1...39,8 MPa
Мин. разница между SP и rP		2 bar	30 psi 0,2 MPa
С шагом в		1 bar	1 psi 0,1 MPa



Датчик давления с дисплеем

PN-400-SEG14-QFRKG/US/ IV

Точность/ погрешность	
Погрешность точки переключения [% диапазона]	$< \pm 0,5$
Повторяемость [% диапазона]	$< \pm 0,1$; (при изменениях температуры $< 10\text{ K}$)
Отклонение от характеристики [% диапазона]	$< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS); (BFSL = прямая линия наилучшего соответствия; LS = Установка предельного значения)
Отклонение гистерезиса [% диапазона]	$< \pm 0,25$
Долговременная стабильность [% диапазона]	$< \pm 0,05$; (за 6 месяцев)
Температурный коэффициент нулевой точки [% от диапазона измерения / 10 K]	0,2; $(-25...80\text{ }^{\circ}\text{C})$
Температурный коэффициент диапазона [% от диапазона измерения / 10 K]	0,2; $(-25...80\text{ }^{\circ}\text{C})$
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	A; (когда контакт 2 не подключен: B)
Аналоговые рабочие данные	1
Бинарные рабочие данные	2
Поддерживаемые DeviceID	Режим работы
	ID прибора
	Factory setting / CMPT = 2
	399
	Status_B High Resolution / CMPT = 3
	597
	PN7000
	307
Примечание	Дополнительную информацию см. в файле PDF IODD в разделе «Файлы для скачивания».



Датчик давления с дисплеем

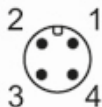
PN-400-SEG14-QFRKG/US/ IV

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]	1	
IO-Link разрешение давления [MPa]	0,1	
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]	0,2	
IO-Link разрешение давления [MPa]	0,02	
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]	214	
Сертификат UL	Регистрационный номер UL	J003
Директива по оборудованию под давлением	Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу	



Датчик давления с дисплеем

PN-400-SEG14-QFRKG/US/ IV

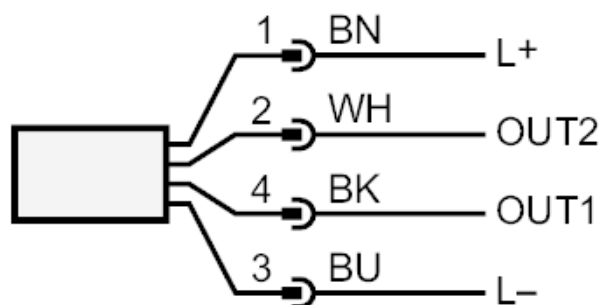
Механические данные		
Вес	[g]	257,5
Материал		1.4542 (17-4 PH / 630); нерж. сталь (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC
Материалы корпуса в контакте с изм. средой		1.4542 (17-4 PH / 630)
Мин. кол-во циклов давления		100 миллионов
Момент затяжки	[Nm]	25...35; (рекомендуемый момент затяжки; В зависимости от смазки, уплотнения и оценки давления)
Подключение к процессу		резьбовое соединение G 1/4 внешняя резьба внутренняя резьба:M5
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		
		



Датчик давления с дисплеем

PN-400-SEG14-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