

PN7000

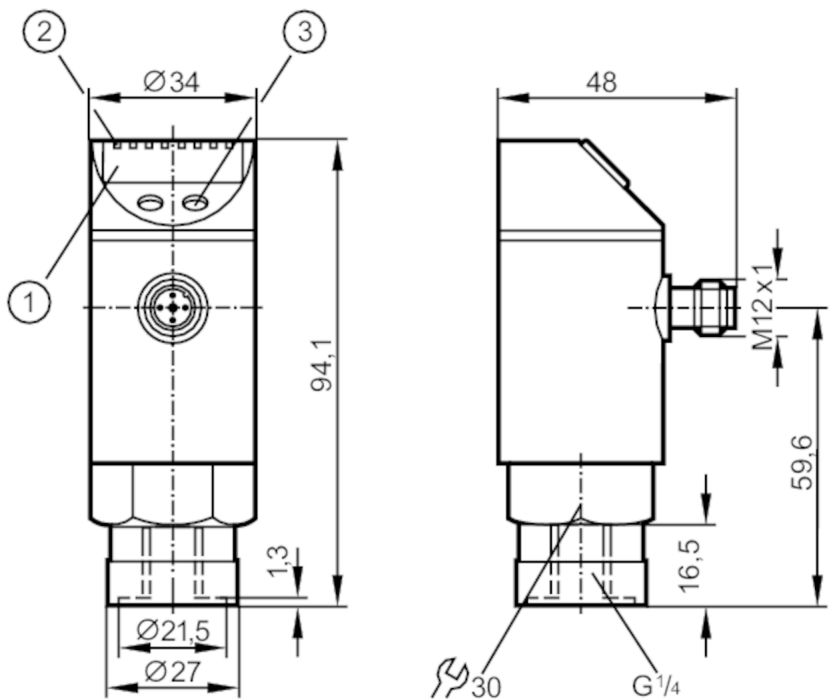


Датчик давления с дисплеем

PN-400-SBR14-QFRKG/US/ IV

Артикул снят с производства

заменено на: PN7070 – Конец производства: 31.03.2016



- 1 буквенно-цифровой дисплей 4-значный
- 2 Светодиоды Дисплей / Состояние выхода
- 3 Кнопка для программирования



Характеристики			
Выходной сигнал	коммутационный сигнал; IO-Link; (конфигурируемый)		
Диапазон измерения	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Подключение к процессу	резьбовое соединение G 1/4 внутренняя резьба		
Приложение			
Особенности	позолоченные контакты		
Применение	для общепромышленного применения		
Среда	Жидкие или газообразные среды		
Условно подходит для	использование в газообразной среде при давлении > 25 бар только по запросу		
Температура измеряемой среды [°C]	-25...80		
Мин. разрывное давление	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Предел прочности по давлению	600 bar	8700 psi	60 MPa
Тип давления	относительное давление		



Датчик давления с дисплеем

PN-400-SBR14-QFRKG/US/ IV

Электронные данные				
Рабочее напряжение	[V]	18...36 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		
Защита от перенапряжения		да; (< 40 V)		
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		
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC	[mA]	250		
Частота переключения DC	[Hz]	< 170		
Защита от короткого замыкания		да		
Тип защиты от короткого замыкания		тактовый		
Диапазон измерения/настройки				
Диапазон измерения		0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Точка срабатывания SP		4...400 bar	60...5790 psi	0,4...40 MPa
Точка сброса rP		2...398 bar	30...5760 psi	0,2...39,8 MPa
С шагом в		2 bar	30 psi	0,2 MPa
Заводская настройка			SP1 = 100 bar	rP1 = 92 bar
			SP2 = 300 bar	rP2 = 292 bar
Точность/ погрешность				
Погрешность точки переключения		< ± 0,5		
[% диапазона]				
Повторяемость		< ± 0,1; (при изменениях температуры < 10 K)		
Отклонение от характеристики		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = прямая линия наилучшего соответствия; LS = Установка предельного значения)		
[% диапазона]				
Отклонение гистерезиса		< ± 0,25		



Датчик давления с дисплеем

PN-400-SBR14-QFRKG/US/ IV

[% 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		
Программируемое время задержки dS, dr	[s]	0; 0,2...50
Программное обеспечение / Программирование		
Выбор параметров	гистерезис / окно; нормально открытый / нормально закрытый; функция диагностики; 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 CDV	
Профили	нет	
SIO режим	да	
Нужный тип порта	A	
Аналоговые рабочие данные	1	
Бинарные рабочие данные	2	
Миним.время рабочего цикла	[ms]	2,3
Поддерживаемые DeviceID	Режим работы	ID прибора
	по умолчанию	307
Условия эксплуатации		
Температура окружающей среды	[°C]	-20...80
Температура хранения	[°C]	-40...100
Степень защиты		IP 67



Датчик давления с дисплеем

PN-400-SBR14-QFRKG/US/ IV

Испытания / одобрения

ЭМС	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 ВЧ излучение	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 ВЧ проводимость	10 V
Ударопрочность	DIN IEC 68-2-27	50 г (11 ms)
Вибропрочность	DIN IEC 68-2-6	20 г (10...2000 Hz)
MTTF [годы]	219	
Директива по оборудованию под давлением	Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу	

Механические данные

Вес [g]	272,5	
Материал	нерж. сталь (1.4301/304); нерж. сталь (1.4404 / 316L); PC; PBT (полибутилентерефталат); PEI; FKM	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь (1.4305/303); керамика; FKM	
Мин. кол-во циклов давления	100 миллионов	
Подключение к процессу	резьбовое соединение G 1/4 внутренняя резьба	
Встроенный ограничитель	нет (можно модифицировать)	

Дисплей / Элементы управления

Дисплей	Дисплей	3 x светодиод, зелёный
	Состояние выхода	2 x светодиод, жёлтый
	Функции дисплея	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный
	Измеренные значения	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный

Примечания

Рекомендации	Артикул снят с производства
Упаковочная величина	1 шт.

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Контакты: позолоченный

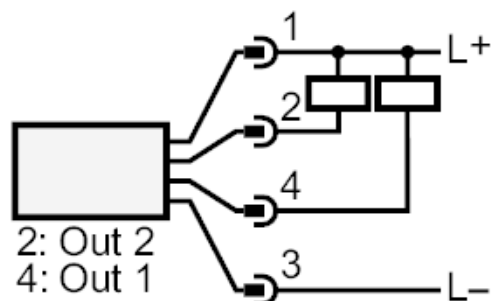
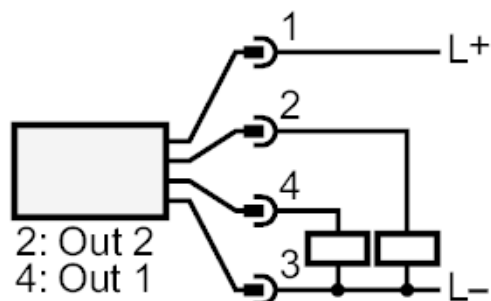


PN7000



Датчик давления с дисплеем

PN-400-SBR14-QFRKG/US/ IV



OUT1	Коммутационный выход
OUT2	Коммутационный выход
	Диагностический выход

Артикул снят с производства

заменено на: PN7070 – Конец производства: 31.03.2016