

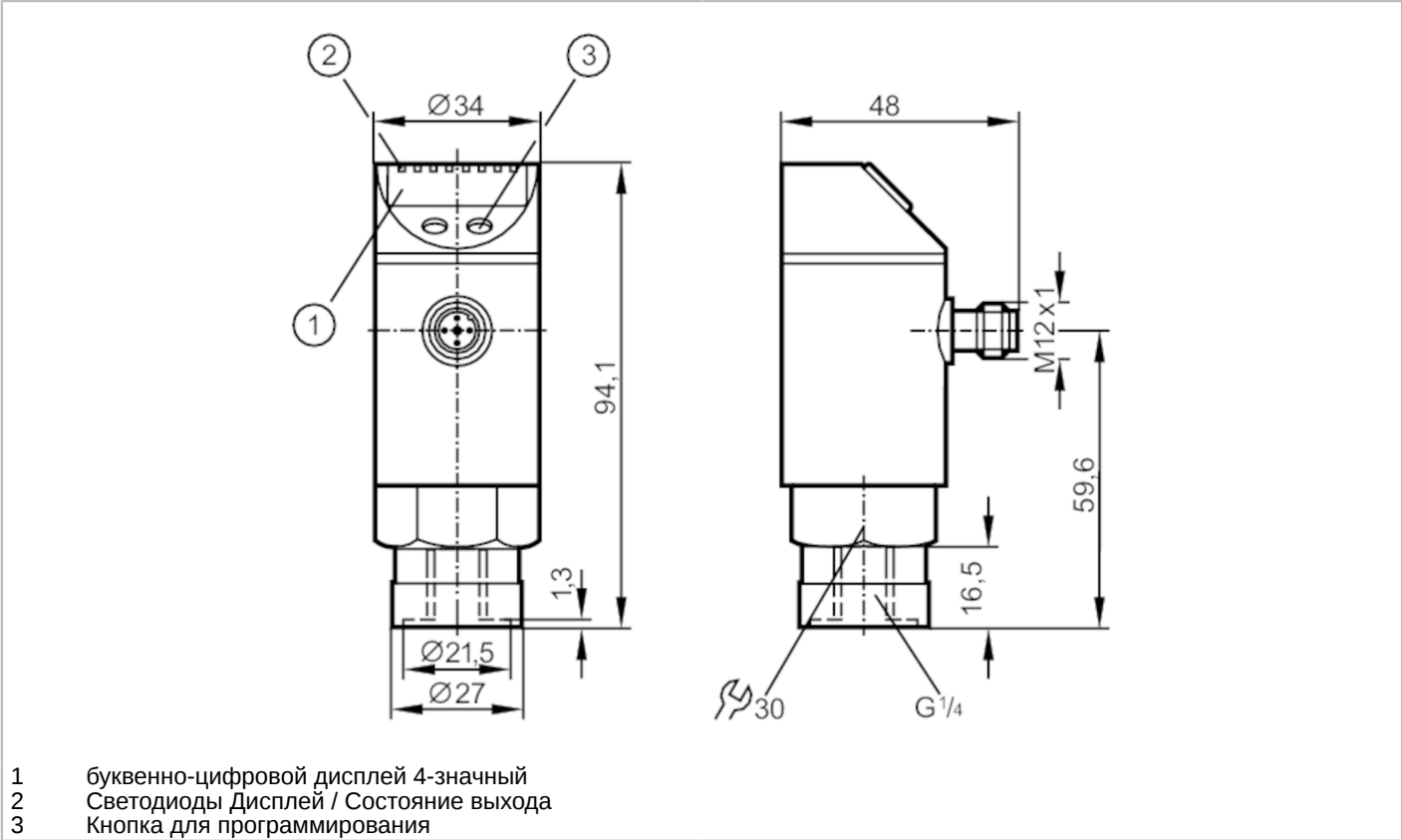


Датчик давления с дисплеем

PE-400-SDR14-MFPKG/US/ /E

Артикул снят с производства

Альтернативная продукция: PN3070 или PN3570
При выборе альтернативного датчика и принадлежностей обратите внимание на технические параметры, возможны несоответствия!



Характеристики			
Количество входов и выходов	Количество цифровых выходов: 1; Количество аналоговых выходов: 1		
Диапазон измерения	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 МПа
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		
Запрещается использовать для	масла		
Температура измеряемой среды [°C]	-25...80		
Мин. разрывное давление	1000 bar	14500 psi	100 МПа
Предел прочности по давлению	600 bar	8700 psi	60 Мпа
Тип давления	относительное давление		



Датчик давления с дисплеем

PE-400-SDR14-MFPKG/US/ /E

Электронные данные			
Рабочее напряжение	[V]	18...36 DC; (по SELV/PELV)	
Потребление тока	[mA]	< 50	
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: 1; Количество аналоговых выходов: 1	
Выходы			
Общее количество выходов		2	
Выходной сигнал		коммутационный сигнал; аналоговый сигнал; (конфигурируемый)	
Электрическое исполнение		PNP	
Количество цифровых выходов		1	
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	
Количество аналоговых выходов		1	
Аналоговый выход по току	[mA]	4...20	
Наиб.нагрузка	[Ω]	500	
Аналоговый выход по напряжению	[V]	0...10	
Мин. сопротивление нагрузки	[Ω]	2000	
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
Точность/ погрешность			
Погрешность точки переключения		< ± 0,5	



Датчик давления с дисплеем

PE-400-SDR14-MFPKG/US/ /E

	[% диапазона]	
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; (0...80 °C)
Температурный коэффициент диапазона	[% от диапазона измерения / 10 K]	0,2; (0...80 °C)
Время реакции		
Программируемое время задержки dS, dr	[s]	0; 0,2...50
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
Условия эксплуатации		
Температура окружающей среды	[°C]	-20...80
Температура хранения	[°C]	-40...100
Степень защиты		IP 67
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]	213
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 (1.4404 / 316L); керамика; Уплотнение измерительной ячейки: EPDM

PE3000



Датчик давления с дисплеем

PE-400-SDR14-MFPKG/US/ /E

Мин. кол-во циклов давления	100 миллионов
Подключение к процессу	резьбовое соединение G 1/4 внутренняя резьба

Дисплеи / Элементы управления

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

Примечания

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

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; кодировка: A; Контакты: позолоченый



Соединение

