

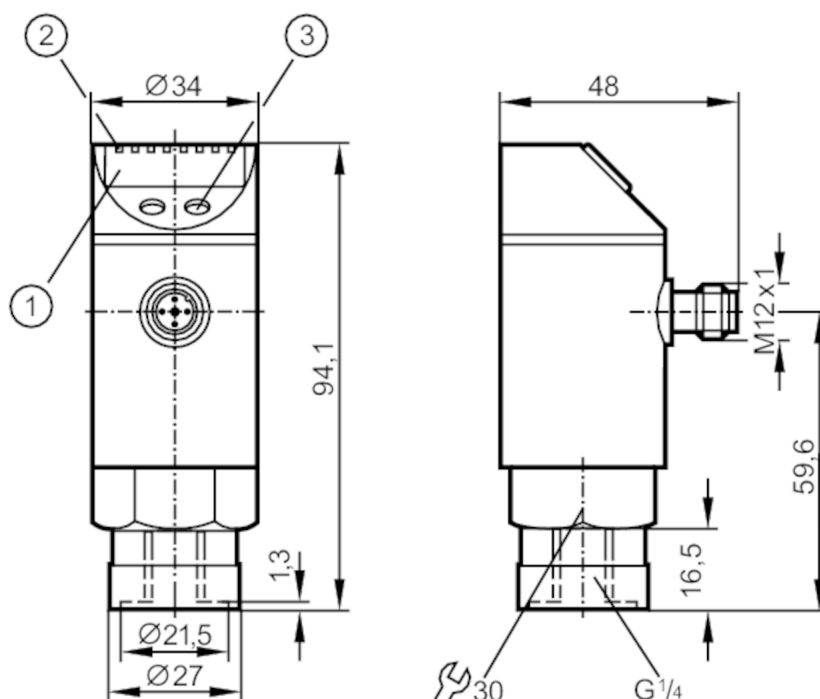
Сензор за налягане с дисплей

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

Спрени изделия

Алтернативни артикули: PN3070 или PN3570

Когато избирате алтернативно изделие и допълнително оборудване, моля имайте предвид, че са възможни разлики в техническите характеристики!



- 1 буквено-цифров дисплей 4-цифров
- 2 LED диоди Дисплей / Статус на превключване
- 3 Бутон за програмиране



Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 1; Брой аналогови изходи: 1		
Обхват на измерване	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Процес на свързване	резбова връзка G 1/4 Вътрешна резба		

Приложение

Система	контакти със златно покритие		
Приложение	за индустриални приложения		
Среда	течности и газове		
Подходящо условие за	употреба при газово налягане > 25 бара само при поискване		
Не може да се използва за	масла		
Температура на средата [°C]	-25...80		
Мин. налягане на разрушаване	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Номинално налягане	600 bar	8700 psi	60 MPa
Вид на налягането	относителното налягане		



Сензор за налягане с дисплей

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

Електрически показатели			
Работно напрежение	[V]	18...36 DC; (съгл. SELV/PELV)	
Консумация на ток	[mA]	< 50	
Мин. съпротивление на изолация	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Клас на защита		III	
Защита срещу обръщане на полярността		да	
Защита срещу пренапрежение		да; (< 40 V)	
Отложено включване	[s]	0,3	
Интегриран следящ сензор		да	
Входове / изходи			
Брой входове и изходи		Брой цифрови изходи: 1; Брой аналогови изходи: 1	
Изходи			
Общ брой на изходите		2	
Изходящ сигнал		превключващ сигнал; аналогов сигнал; (конфигурируеми)	
Електрическо изпълнение		PNP	
Брой цифрови изходи		1	
Изходна функция		нормално отворен / нормално затворен; (настroeваеми)	
Макс. изход за превключване на напрежението DC	[V]	2	
Постоянна стойност тока на превключващия изход DC	[mA]	250	
Честота на превключване DC	[Hz]	< 170	
Брой аналогови изходи		1	
Аналогов токов изход	[mA]	4...20	
Макс. натоварване	[Ω]	500	
Аналогов напреженов изход	[V]	0...10	
Мин. товарно съпротивление	[Ω]	2000	
Защита срещу късо съединение		да	
Вид защита от късо съединение		импулсна	
Обхват на измерване / настройка			
Обхват на измерване	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Гранична точка SP	4...400 bar	60...5790 psi	0,4...40 MPa
Точка на нулиране rP	2...398 bar	30...5760 psi	0,2...39,8 MPa
На стъпки от	2 bar	30 psi	0,2 MPa
Фабрична настройка		SP1 = 100 bar	rP1 = 92 bar
Прецизност / отклонения			
Прецизност на точката на превключване		< ± 0,5	
	[% от обхвата]		
Повторяемост	[% от обхвата]	< ± 0,1; (с температурни колебания < 10 K)	



Сензор за налягане с дисплей

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

Отклонение на характеристиките [% от обхвата]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Най-подходящата права линия; LS = задаване на гранична стойност)	
Отклонение на хистерезиса [% от обхвата]	< ± 0,25	
Дългосрочна стабилност [% от обхвата]	< ± 0,05; (за 6 месеца)	
Температурен коефициент нулева точка [% от обхвата за 10 К]	0,2; (0...80 °C)	
Коефициент на температурния интервал [% от обхвата за 10 К]	0,2; (0...80 °C)	
Време за реакция		
Програмируемо време на отлагане dS, dr [s]	0; 0,2...50	
Макс. аналогов изход за време за реакция [ms]	3	
Софтуер / програмиране		
Опции за задаване на параметри	хистерезис / прозорец; нормално отворен / нормално затворен; забавяне при включване / изключване; Дъмпинг; Дисплей; токов/напреженов изход	
Условия на работа		
Околна температура [°C]	-20...80	
Температура на съхранение [°C]	-40...100	
Защита	IP 67	
Тестове / одобрения		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 Високочестотно излъчване	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF проведено	10 V
Удароустойчивост	DIN IEC 68-2-27	50 Земно притегляне (11 ms)
Устойчивост на вибрации	DIN IEC 68-2-6	20 Земно притегляне (10...2000 Hz)
MTTF [Години]	213	
Директивата за оборудване под налягане	Звукова инженерна практика; може да се използва за точности от група 2; точности от група 1 при поискване	
Механични данни		
Тегло [g]	272,5	
Материал	неръждаема стомана (1.4301 / 304); неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM	
Материали (мокри части)	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); керамика; Уплътнение на измервателната клетка: EPDM	
Мин. цикли на налягане	100 милиона	
Процес на свързване	резбова връзка G 1/4 Вътрешна резба	

PE3000



Сензор за налягане с дисплей

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

Дисплеи / работни елементи		
Дисплей	Дисплей	3 x Светодиод, зелен
	Статус на превключване	Светодиод, жълт
	Визуализация на функцията	буквено-цифров дисплей, 4-цифров
	Измерени стойности	буквено-цифров дисплей, 4-цифров

Забележки	
Единица на опаковката	1 брой

Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A; Контакти: със златно покритие



Връзка

