

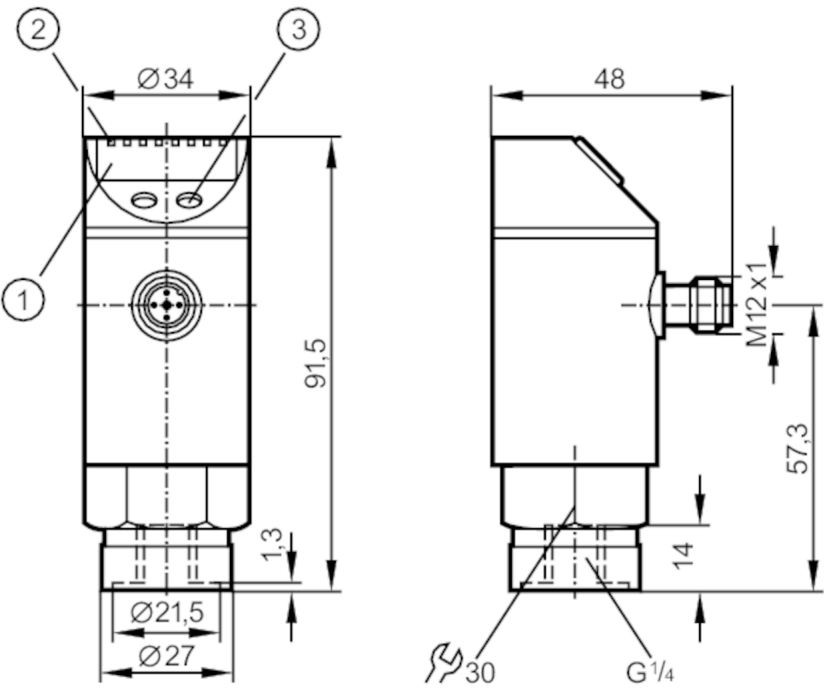


Сензор за налягане с дисплей

PE-1-1BRDR14-MFPKG/US/ /E

Спрени изделия

Алтернативни артикули: PE2099 или PE2599
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	-1...1 bar	-1000...1000 mbar
Процес на свързване	резбова връзка G 1/4 Вътрешна резба	
Приложение		
Система	контакти със златно покритие	
Приложение	за индустриални приложения	
Среда	течности и газове	
Не може да се използва за	масла	
Температура на средата [°C]	-25...80	
Мин. налягане на разрушаване [mbar]	50000	
Номинално налягане [mbar]	20000	
Вид на налягането	относителното налягане; вакуум	
Електрически показатели		
Работно напрежение [V]	18...36 DC; (съгл. SELV/PELV)	



Сензор за налягане с дисплей

PE-1-1BRDR14-MFPKG/US/ /E

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	-1...1 bar	-1000...1000 mbar
Гранична точка SP [mbar]	-970...1000	
Точка на нулиране rP [mbar]	-980...990	
На стъпки от [mbar]	10	
Фабрична настройка	SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar

Прецизност / отклонения

Прецизност на точката на превключване [% от обхвата]	< ± 0,5
Повторяемост [% от обхвата]	< ± 0,1; (с температурни колебания < 10 K)
Отклонение на характеристиките	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Най-подходящата права линия; LS = задаване на гранична стойност)



Сензор за налягане с дисплей

PE-1-1BRDR14-MFPKG/US/ /E

	[% от обхвата]	
Отклонение на хистерезиса	[% от обхвата]	$< \pm 0,25$
Дългосрочна стабилност	[% от обхвата]	$< \pm 0,05$; (за 6 месеца)
Температурен коефициент нулева точка	[% от обхвата за 10 K]	0,2; (-20...80 °C)
Коефициент на температурния интервал	[% от обхвата за 10 K]	0,2; (-20...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

Регулиране на точката на превключване	Бутон за 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]	261,5
Материал	неръждаема стомана (1.4301 / 304); неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Материали (мокри части)	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); керамика (99.9 % Al2 O3); Уплътнение на измервателната клетка: EPDM	
Мин. цикли на налягане	100 милиона	
Процес на свързване	резбова връзка G 1/4 Вътрешна резба	



Сензор за налягане с дисплей

PE-1-1BRDR14-MFPKG/US/ /E

Дисплей / работни елементи		
Дисплей	Дисплей	4 x Светодиод, зелен
	Статус на превключване	Светодиод, жълт
	Визуализация на функцията	буквено-цифров дисплей, 4-цифров
	Измерени стойности	буквено-цифров дисплей, 4-цифров
Дисплей	mbar; kPa; psi; inHg	

Забележки	
Единица на опаковката	1 брой

Електрическо свързване

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



Връзка

