

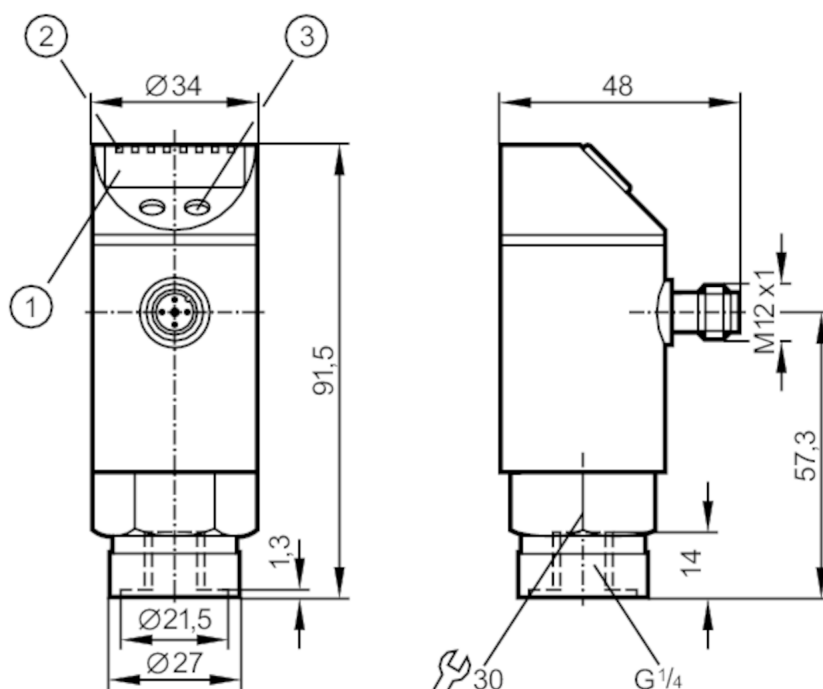
Сензор за налягане с дисплей

PE-1-1BRDR14-QFRKG/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: 2	
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]	съгл. SELV/PELV
------------------------	-----------------



Сензор за налягане с дисплей

PE-1-1BRDR14-QFRKG/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: 2
-----------------------	------------------------

Изходи

Общ брой на изходите	2
Изходящ сигнал	превключващ сигнал; IO-Link; (конфигурируеми)
Електрическо изпълнение	PNP/NPN
Брой цифрови изходи	2
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
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
	SP2 = 500 mbar	rP2 = 460 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 [% 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)



Сензор за налягане с дисплей

PE-1-1BRDR14-QFRKG/US/ /E

Температурен коефициент нулева точка	0,2; (-20...80 °C)	
[% от обхвата за 10 K]		
Коефициент на температурния интервал	0,2; (-20...80 °C)	
[% от обхвата за 10 K]		
Време за реакция		
Програмируемо време на отлагане dS, dr	[s]	0; 0,2...50
Софтуер / програмиране		
Опции за задаване на параметри	хистерезис / прозорец; нормално отворен / нормално затворен; Функция за диагностика; превключваща логика; забавяне при включване / изключване; Дъмпинг; Дисплей	
Интерфейси		
Интерфейс за комуникация	IO-Link	
Тип трансфер	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link ревизия	1.1	
Профили	няма профил	
SIO режим	да	
Тип на порта на необходимия управляващ модул	A	
Данни за процеса, аналогови	1	
Данни за процеса, двоични	2	
Мин. време на цикъл от процеса	[ms]	2,3
Поддържаните устройства	Тип на работата	Устройство
	default	314
Условия на работа		
Околна температура	[°C]	-20...80
Температура на съхранение	[°C]	-40...100
Защита	IP 67	
Тестове / одобрения		
EMC	EN 61000-6-2	
	EN 61000-6-3	
Удароустойчивост	DIN EN 60068-2-27	50 Земно притегляне (11 ms)
Устойчивост на вибрации	DIN EN 60068-2-6	20 Земно притегляне (10...2000 Hz)
MTTF	[Години]	237
Директивата за оборудване под налягане	Звукова инженерна практика; може да се използва за течности от група 2; течности от група 1 при поискване	
Механични данни		
Тегло	[g]	262
Материал	неръждаема стомана (1.4301 / 304); неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; EPDM/X; PTFE	

PE7009



Сензор за налягане с дисплей

PE-1-1BRDR14-QFRKG/US/ /E

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

Дисплей / работни елементи

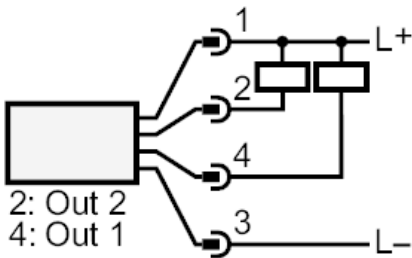
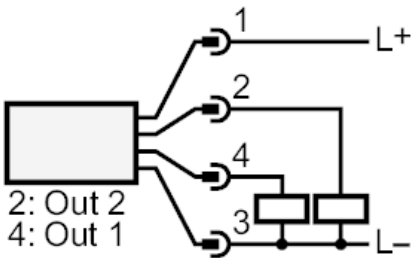
Дисплей	Дисплей	4 x Светодиод, зелен
	Статус на превключване	2 x Светодиод, жълт
	Визуализация на функцията	буквено-цифров дисплей, 4-цифров
	Измерени стойности	буквено-цифров дисплей, 4-цифров
Дисплей	mbar; kPa; psi; inHg	

Забележки

Единица на опаковката	1 брой
-----------------------	--------

Електрическо свързване

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



OUT1	Превключващ изход
OUT2	Превключващ изход
	Диагностичен изход