

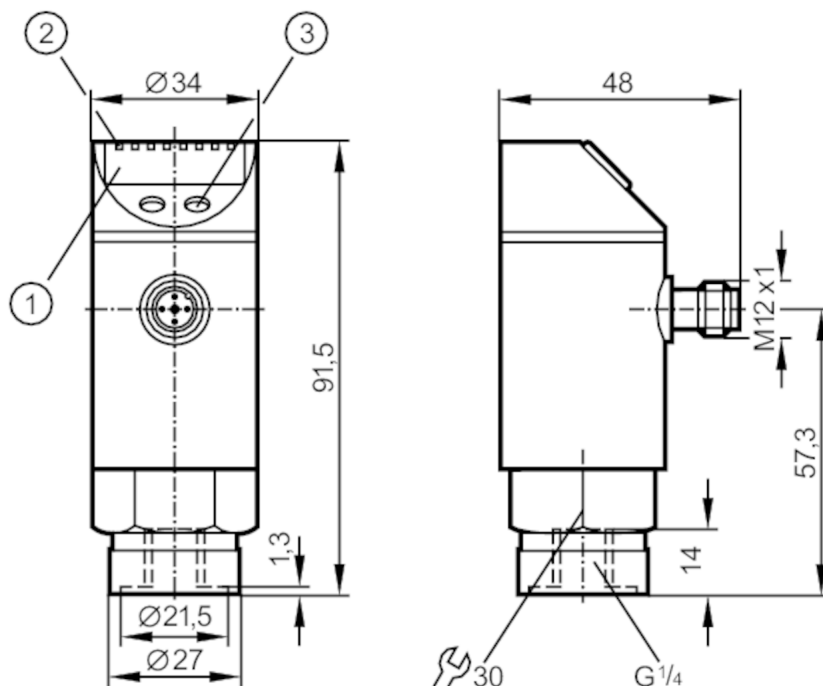
Сензор за налягане с дисплей

PN-001BRBR14-QFRKG/US/ IV

Спрени изделия

Алтернативни артикули: PN7097

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	0...1 bar	0...1000 mbar	0...14,5 psi
Процес на свързване	резбова връзка G 1/4 Вътрешна резба		

Приложение

Система	контакти със златно покритие	
Приложение	за индустриални приложения	
Среда	течности и газове	
Температура на средата [°C]	-25...80	
Мин. налягане на разрушаване	30000 mbar	450 psi
Номинално налягане	10000 mbar	145 psi
Вид на налягането	относителното налягане	

Електрически показатели

Работно напрежение [V]	18...36 DC; (съгл. SELV/PELV)		
Консумация на ток [mA]	< 35		



Сензор за налягане с дисплей

PN-001BRBR14-QFRKG/US/ IV

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; (настроеваеми)
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	0...1 bar	0...1000 mbar	0...14,5 psi
Гранична точка SP	10...1000 mbar	0,2...14,5 psi	
Точка на нулиране rP	5...995 mbar	0,1...14,4 psi	
На стъпки от	5 mbar	0,1 psi	
Фабрична настройка		SP1 = 250 mbar	rP1 = 230 mbar
		SP2 = 750 mbar	rP2 = 730 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)
Температурен коефициент нулева точка	0,2; (-20...80 °C)



Сензор за налягане с дисплей

PN-001BRBR14-QFRKG/US/ IV

[% от обхвата за 10 К]		
Коефициент на температурния интервал [% от обхвата за 10 К]		0,2; (-20...80 °C)
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	
SDCI стандарт	IEC 61131-9 CDV	
Профили	няма профил	
SIO режим	да	
Тип на порта на необходимия управляващ модул	А	
Данни за процеса, аналогови	1	
Данни за процеса, двоични	2	
Мин. време на цикъл от процеса [ms]	2,3	
Поддържаните устройства	Тип на работата default	Устройство 313
Условия на работа		
Околна температура [°C]	-20...80	
Температура на съхранение [°C]	-40...100	
Защита	IP 65	
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]	219	
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	



Сензор за налягане с дисплей

PN-001BRBR14-QFRKG/US/ IV

Материал	неръждаема стомана (1.4301 / 304); неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Материали (мокри части)	неръждаема стомана (1.4305 / 303); керамика; FKM
Мин. цикли на налягане	100 милиона
Процес на свързване	резбова връзка G 1/4 Вътрешна резба
Интегриран елемент на ограничителя	не (може да бъде модернизирана)

Дисплеи / работни елементи

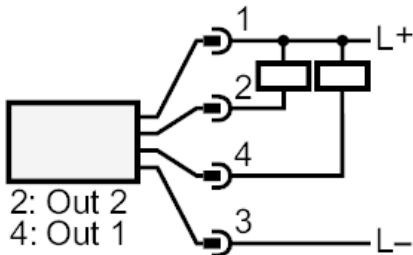
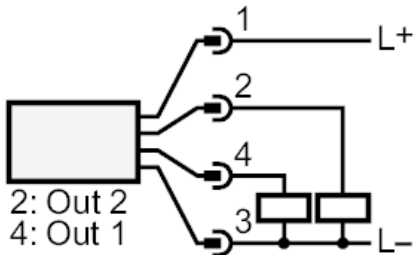
Дисплей	Дисплей	4 x Светодиод, зелен
	Статус на превключване	2 x Светодиод, жълт
	Визуализация на функцията	буквено-цифров дисплей, 4-цифров
	Измерени стойности	буквено-цифров дисплей, 4-цифров

Забележки

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

Електрическо свързване

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



OUT1	Превключващ изход IO-Link
OUT2	Превключващ изход Диагностичен изход