

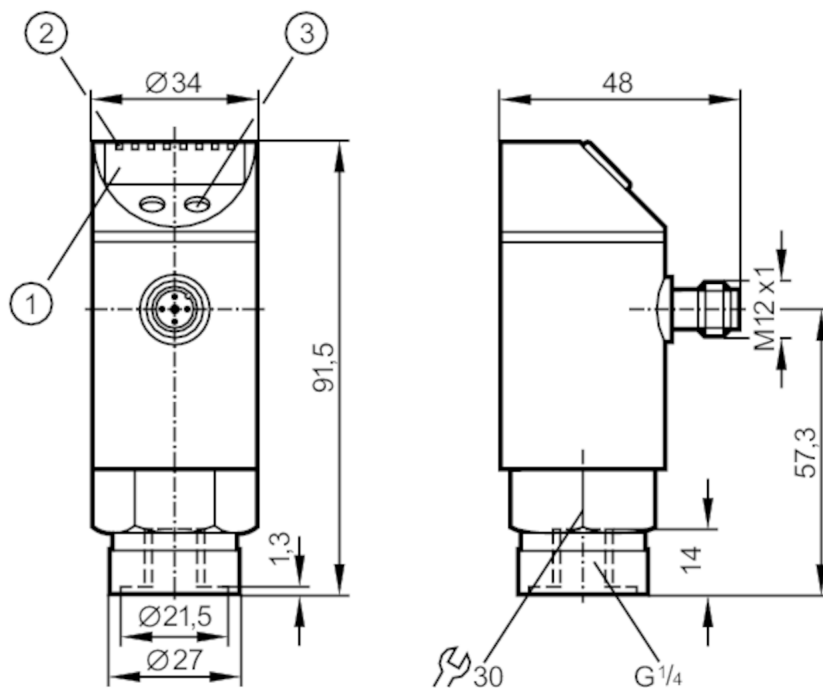
Сензор за налягане с дисплей

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

Артикулат не се предлага вече - запис в архива

Алтернативни артикули: PN2098 или PN2169

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	-0,25...0,25 bar	-250...250 mbar	-3,63...3,63 psi	-25...25 kPa
Процес на свързване	резбова връзка G 1/4 Вътрешна резба			

Приложение

Система	контакти със златно покритие		
Среда	течности и газове		
Температура на средата [°C]	-25...80		
Мин. налягане на разрушаване	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Номинално налягане	6000 mbar	87 psi	600 kPa
Вид на налягането	относителното налягане		

Електрически показатели

Работно напрежение [V]	18...32 DC
Консумация на ток [mA]	< 50
Мин. съпротивление на изолация [MΩ]	100; (500 V DC)



Сензор за налягане с дисплей

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

Клас на защита	III
Защита срещу обръщане на полярността	да
Отложено включване [s]	0,5
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/NPN
Брой цифрови изходи	1
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]	6
Брой аналогови изходи	1
Аналогов токов изход [mA]	4...20; (мащабируема 1:4)
Макс. натоварване [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Аналогов напреженов изход [V]	0...10; (мащабируема 1:4)
Мин. товарно съпротивление [Ω]	2000
Защита срещу късо съединение	да
Вид защита от късо съединение	импулсна
Защита от претоварване	да

Обхват на измерване / настройка

Обхват на измерване	-0,25...0,25 bar	-250...250 mbar	-3,63...3,63 psi	-25...25 kPa
Гранична точка SP	-248...250 mbar	-3,61...3,63 psi	-24,8...25 kPa	
Точка на нулиране rP	-250...248 mbar	-3,63...3,6 psi	-25...24,8 kPa	
Аналогова начална точка	-250...125 mbar	-3,63...1,82 psi	-25...12,5 kPa	
Аналогова крайна точка	-125...250 mbar	-1,82...3,63 psi	-12,5...25 kPa	
На стъпки от	1 mbar	0,01 psi	0,1 kPa	

Прецизност / отклонения

Прецизност на точката на превключване [% от обхвата]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
Повторяемост [% от обхвата]	< ± 0,1; (с температурни колебания < 10 K; Turn down 1:1)
Отклонение на характеристиките [% от обхвата]	< ± 0,2; (Turn down 1:1, линейност, вкл. хистерезис и повторяемост, настройка на гранична стойност по DIN EN IEC 62828-1)
Линейност отклонение [% от обхвата]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)



Сензор за налягане с дисплей

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

Отклонение на хистерезиса [% от обхвата]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)	
Дългосрочна стабилност [% от обхвата]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; на година)	
Температурен коефициент нулева точка [% от обхвата за 10 К]	< ± 0,2; (0...70 °C)	
Коефициент на температурния интервал [% от обхвата за 10 К]	< ± 0,2; (0...70 °C)	
Време за реакция		
Време за реакция [ms]	< 100	
Процес на затихване dAP стойност [s]	0,1...100	
Амортизация на аналоговия изход dAA [s]	0,1...100	
Макс. аналогов изход за време за реакция [ms]	100	
Софтуер / програмиране		
Опции за задаване на параметри	хистерезис / прозорец; нормално отворен / нормално затворен; превключваща логика; токов/напреженов изход; Дъмпинг; адаптиране на показаните стойности; дисплеят може да бъде завъртян и изключен; Дисплей; нулева точка; интервал	
Условия на работа		
Околна температура [°C]	-25...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]	181,26	
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]	287,5	
Материал	неръждаема стомана (1.4301 / 304); PC; PBT; PA; FKM	
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)	



Сензор за налягане с дисплей

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

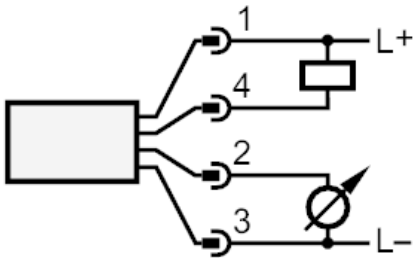
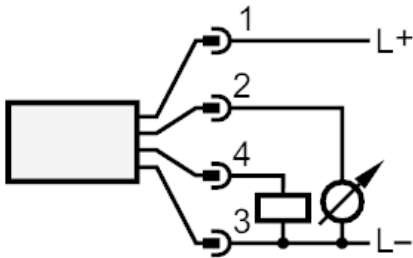
Дисплеи / работни елементи		
Дисплей	Дисплей	4 x Светодиод, зелен
	Статус на превключване	Светодиод, жълт
	Визуализация на функцията	буквено-цифров дисплей, 4-цифров
	Измерени стойности	буквено-цифров дисплей, 4-цифров
Дисплей	mbar; kPa; psi; % от обхвата	

Забележки	
Единица на опаковката	1 брой

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



Връзка



OUT1 Превключващ изход
OUT2 аналогов изход