

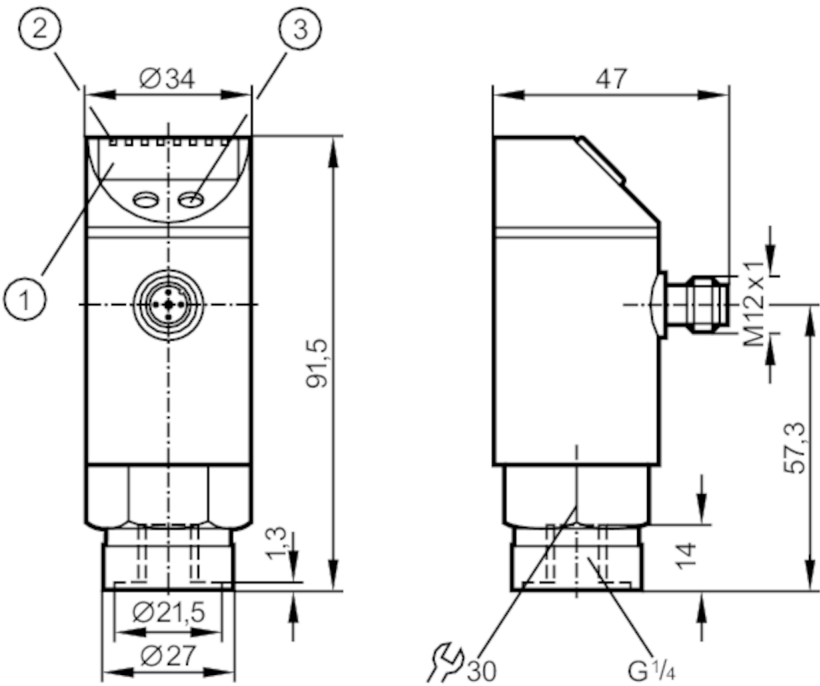


Сензор за налягане с дисплей

PN-010-RBR14-MFRKG/US/ IV

Спрени изделия

Алтернативни артикули: PN2094
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; Брой аналогови изходи: 1			
Обхват на измерване	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 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			
Температура на средата [°C]	-25...80			
Мин. налягане на разрушаване	150 bar	2175 psi	15 MPa	
Номинално налягане	75 bar	1088 psi	7,5 MPa	
Вид на налягането	относителното налягане			
Електрически показатели				
Работно напрежение [V]	18...32 DC; (съгл. SELV/PELV)			
Консумация на ток [mA]	< 35			



Сензор за налягане с дисплей

PN-010-RBR14-MFRKG/US/ IV

Мин. съпротивление на изолация [MΩ]	100; (500 V DC)
Клас на защита	III
Защита срещу обръщане на полярността	да
Отложено включване [s]	0,3
Интегриран следящ сензор	да

Входове / изходи

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2; Брой аналогови изходи: 1
-----------------------	--

Изходи

Общ брой на изходите	2
Изходящ сигнал	превключващ сигнал; аналогов 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]	< 500
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	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Гранична точка SP	-0,88...10 bar	-12,8...145 psi	-0,088...1 MPa	
Точка на нулиране rP	-0,94...9,94 bar	-13,6...144,2 psi	-0,094...0,994 MPa	
Аналогова начална точка	-1...7,26 bar	-14,6...105,2 psi	-0,1...0,726 MPa	
Аналогова крайна точка	1,76...10 bar	25,4...145 psi	0,176...1 MPa	
На стъпки от	0,02 bar	0,29 psi	0,002 MPa	
Фабрична настройка		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar	
		SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 bar	
		ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 bar	

Прецизност / отклонения

Прецизност на точката на превключване [% от обхвата]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
Повторяемост [% от обхвата]	< ± 0,1; (с температурни колебания < 10 K; Turn down 1:1)



Сензор за налягане с дисплей

PN-010-RBR14-MFRKG/US/ /V

Отклонение на характеристиките [% от обхвата]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Най-подходящата права линия; LS = задаване на гранична стойност)	
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]	< ± 0,1; (-25...80 °C)	
Коефициент на температурния интервал [% от обхвата за 10 К]	< ± 0,2; (-25...80 °C)	
Време за реакция		
Време за реакция [ms]	< 1,5	
Процес на затихване dAP стойност [s]	0,01...4	
Амортизация на аналоговия изход dAA [s]	0,01...4	
Макс. аналогов изход за време за реакция [ms]	3	
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	
Интерфейси		
Интерфейс за комуникация	IO-Link	
Тип трансфер	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link ревизия	1.0	
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	Устройство
	default	60
Условия на работа		
Околна температура [°C]	-25...80	
Температура на съхранение [°C]	-40...100	
Защита	IP 65	



Сензор за налягане с дисплей

PN-010-RBR14-MFRKG/US/ IV

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]	162,52	
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; 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)	

Дисплей / работни елементи		
Дисплей	Дисплей	3 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





Сензор за налягане с дисплей

PN-010-RBR14-MFRKG/US/ IV

Връзка



OUT1	Превключващ изход IO-Link
OUT2	Превключващ изход аналогов изход