

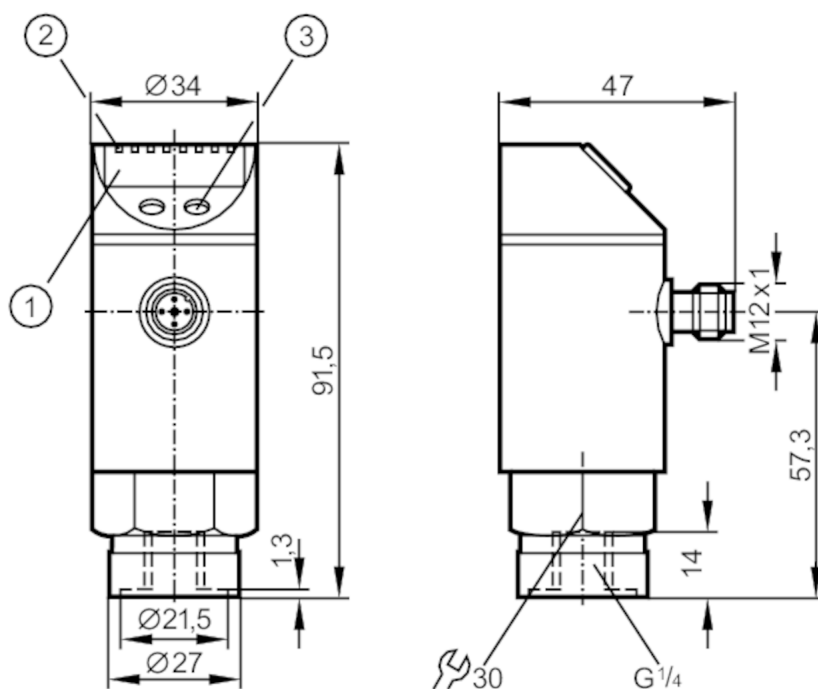
Сензор за налягане с дисплей

PN-100-SBR14-MFRKG/US/ IV

Спрени изделия

Алтернативни артикули: PN2092

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	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 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		
Подходящо условие за	употреба при газово налягане > 25 бара само при поискване		
Температура на средата [°C]	-25...80		
Мин. налягане на разрушаване	650 bar	9400 psi	65 MPa
Номинално налягане	300 bar	4350 psi	30 MPa
Вид на налягането	относителното налягане		

Електрически показатели

Работно напрежение [V]	18...32 DC; (съгл. SELV/PELV)
------------------------	-------------------------------



Сензор за налягане с дисплей

PN-100-SBR14-MFRKG/US/ IV

Консумация на ток [mA]	< 35
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; (настroeваеми)
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	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Гранична точка SP	0,8...100 bar	12...1450 psi	0,08...10 MPa
Точка на нулиране rP	0,4...99,6 bar	6...1444 psi	0,04...9,96 MPa
Аналогова начална точка	0...75 bar	0...1088 psi	0...7,5 MPa
Аналогова крайна точка	25...100 bar	364...1450 psi	2,5...10 MPa
На стъпки от	0,2 bar	2 psi	0,02 MPa
Фабрична настройка		SP1 = 25,0 bar	rP1 = 23,0 bar
		SP2 = 75,0 bar	rP2 = 73,0 bar
		ASP = 0,0 bar	AEP = 100,0 bar

Прецизност / отклонения

Прецизност на точката на превключване [% от обхвата]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
--	--------------------------



Сензор за налягане с дисплей

PN-100-SBR14-MFRKG/US/ /V

Повторяемост [% от обхвата]	$< \pm 0,1$; (с температурни колебания $< 10\text{ K}$; Turn down 1:1)
Отклонение на характеристиките [% от обхвата]	$< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Най-подходящата права линия; LS = задаване на гранична стойност)
Отклонение на хистерезиса [% от обхвата]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1)
Дългосрочна стабилност [% от обхвата]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; на година)
Температурен коефициент нулева точка [% от обхвата за 10 K]	$< \pm 0,2$; ($0...80\text{ }^{\circ}\text{C}$)
Коефициент на температурния интервал [% от обхвата за 10 K]	$< \pm 0,2$; ($0...80\text{ }^{\circ}\text{C}$)

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; дисплей може да бъде завъртан 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	A				
Данни за процеса, аналогови	1				
Данни за процеса, двоични	2				
Мин. време на цикъл от процеса [ms]	2,3				
Поддържаните устройства	<table> <tr> <th>Тип на работата</th><th>Устройство</th></tr> <tr> <td>default</td><td>58</td></tr> </table>	Тип на работата	Устройство	default	58
Тип на работата	Устройство				
default	58				

Условия на работа

Околна температура [$^{\circ}\text{C}$]	$-25...80$
Температура на съхранение [$^{\circ}\text{C}$]	$-40...100$
Защита	IP 67



Сензор за налягане с дисплей

PN-100-SBR14-MFRKG/US/ /V

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]	131
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]	262,5
Материал	неръждаема стомана (1.4301 / 304); неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; 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)	
Дисплеи / 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		
2 1 3 4 		



Сензор за налягане с дисплей

PN-100-SBR14-MFRKG/US/ /V

Връзка



OUT1	Превключващ изход IO-Link
OUT2	Превключващ изход аналогов изход