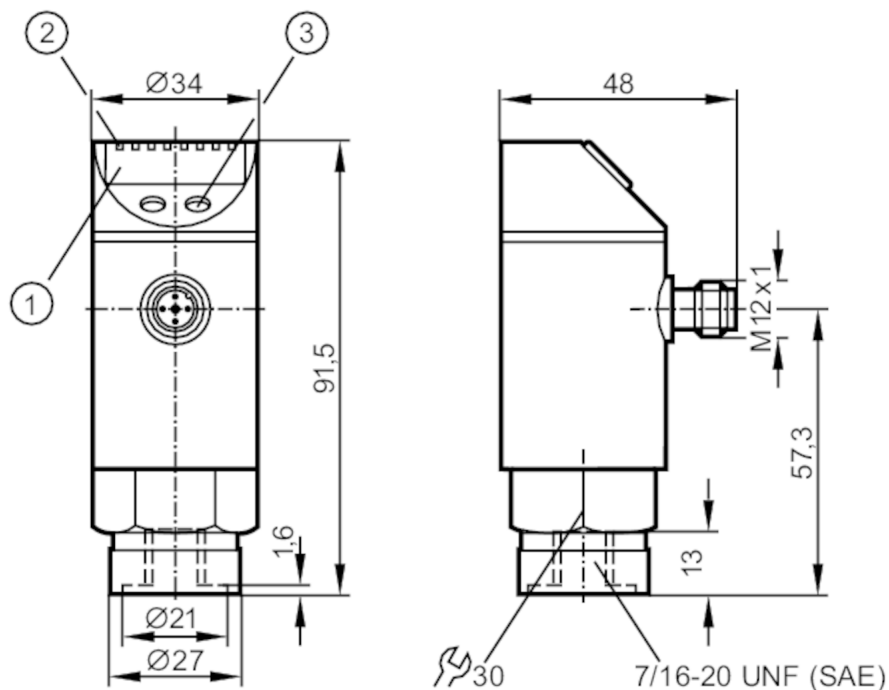


Сензор за налягане с дисплей

PN-025-RBU76-QFRKG/US/ IV

Спрени изделия



- 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...25 bar	0...363 psi	0...2,5 MPa
Процес на свързване	резбова връзка 7/16" - 20 UNF Вътрешна резба		

Приложение

Система	контакти със златно покритие		
Приложение	за индустриални приложения		
Среда	течности и газове		
Подходящо условие за	За газообразни среди приложението е ограничено до макс. 25 бара.		
Температура на средата [°C]	-25...80		
Мин. налягане на разрушаване	350 bar	5075 psi	35 MPa
Номинално налягане	150 bar	2175 psi	15 MPa
Вид на налягането	относителното налягане		

Електрически показатели

Работно напрежение [V]	18...36 DC; (съгл. SELV/PELV)		
Консумация на ток [mA]	< 50		
Мин. съпротивление на изолация [MΩ]	100; (500 V DC)		
Клас на защита	III		



Сензор за налягане с дисплей

PN-025-RBU76-QFRKG/US/ IV

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	0...25 bar	0...363 psi	0...2,5 MPa
Гранична точка SP	0,2...25 bar	4...362 psi	0,02...2,5 MPa
Точка на нулиране rP	0,1...24,9 bar	2...360 psi	0,01...2,49 MPa
На стъпки от	0,1 bar	2 psi	0,01 MPa
Фабрична настройка		SP1 = 90 psi	rP1 = 84 psi
		SP2 = 272 psi	rP2 = 264 psi

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 [% от обхвата за 10 K]	0,2; (0...80 °C)



Сензор за налягане с дисплей

PN-025-RBU76-QFRKG/US/ /V

Коефициент на температурния интервал [% от обхвата за 10 K]		0,2; (0...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	
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	329
Условия на работа			
Околна температура [°C]		-20...80	
Температура на съхранение [°C]		-40...100	
Защита		IP 65	
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]		219	
Механични данни			
Тегло [g]		268,4	
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 7/16" - 20 UNF Вътрешна резба	
Интегриран елемент на ограничителя		не (може да бъде модернизирана)	

PN7303



Сензор за налягане с дисплей

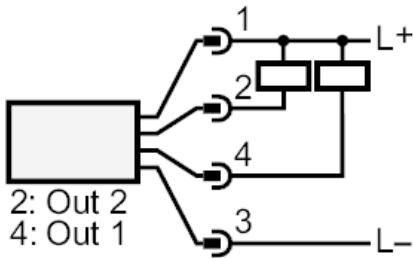
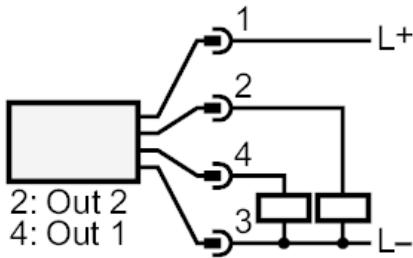
PN-025-RBU76-QFRKG/US/ IV

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



OUT1	Превключващ изход IO-Link
OUT2	Превключващ изход Диагностичен изход