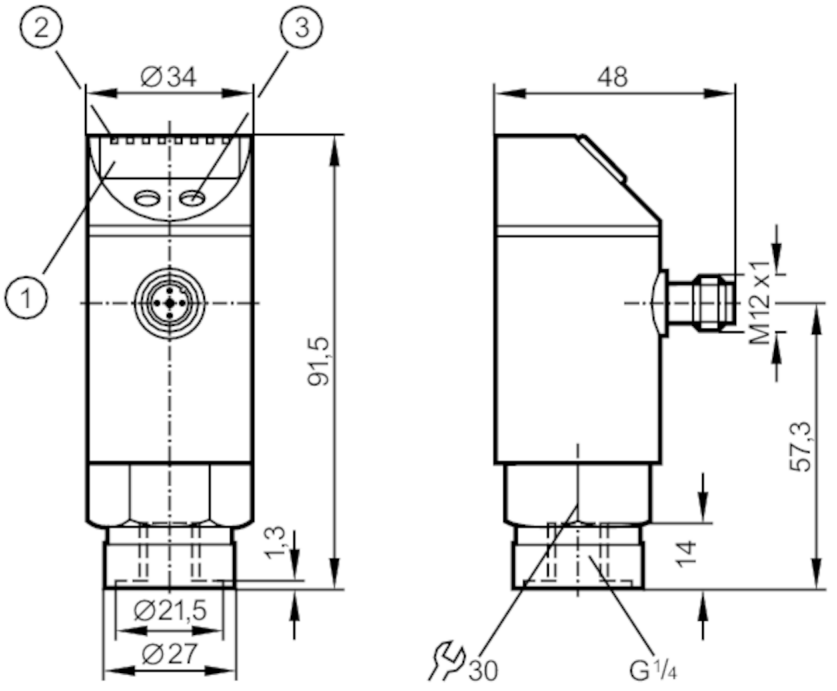
PE7004

Сензор за налягане с дисплей

PE-010-RDR14-QFRKG/US/ /E

Спрени изделия

Алтернативни артикули: PE2094 или PE2594
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	-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			
Не може да се използва за	масла			
Температура на средата [°C]	-25...80			
Мин. налягане на разрушаване	150 bar	2175 psi	15 MPa	
Номинално налягане	75 bar	1087 psi	7,5 MPa	
Вид на налягането	относителното налягане			
Електрически показатели				
Работно напрежение [V]	18...36 DC; (съгл. SELV/PELV)			

PE7004

Сензор за налягане с дисплей

PE-010-RDR14-QFRKG/US/ /E

Консумация на ток	[mA]	< 50
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	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Гранична точка SP	-0,9...10 bar	-12...145 psi	-0,09...1 MPa	
Точка на нулиране rP	-0,95...9,95 bar	-13...144 psi	-0,095...0,995 MPa	
На стъпки от	0,05 bar	1 psi	0,005 MPa	
Фабрична настройка		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar	
		SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 bar	

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)

PE7004

Сензор за налягане с дисплей

PE-010-RDR14-QFRKG/US/ /E

Температурен коефициент нулева точка [% от обхвата за 10 K]	0,2; (-20...80 °C)		
Коефициент на температурния интервал [% от обхвата за 10 K]	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		
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	311	
Условия на работа			
Околна температура [°C]	-20...80		
Температура на съхранение [°C]	-40...100		
Защита	IP 67		
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]	237		
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]	261,5		
Материал	неръждаема стомана (1.4301 / 304); неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; EPDM/X; PTFE		

PE7004

Сензор за налягане с дисплей

PE-010-RDR14-QFRKG/US/ /E

Материали (мокри части)	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); керамика (99.9 % Al2 O3); Уплътнение на измервателната клетка: EPDM
Мин. цикли на налягане	100 милиона
Процес на свързване	резбова връзка G 1/4 Вътрешна резба

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

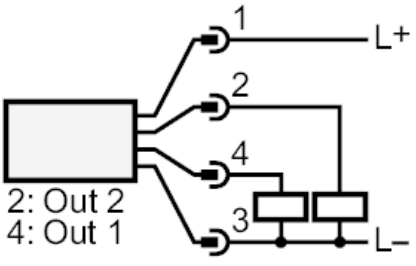
Забележки

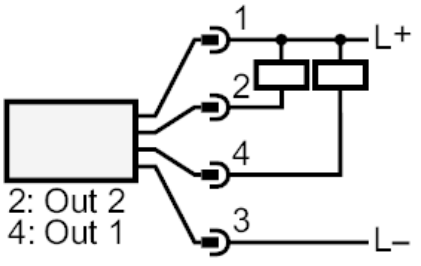
Единица на опаковката	1 брой

Електрическо свързване

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







OUT1	Превключващ изход
OUT2	Превключващ изход
	Диагностичен изход