

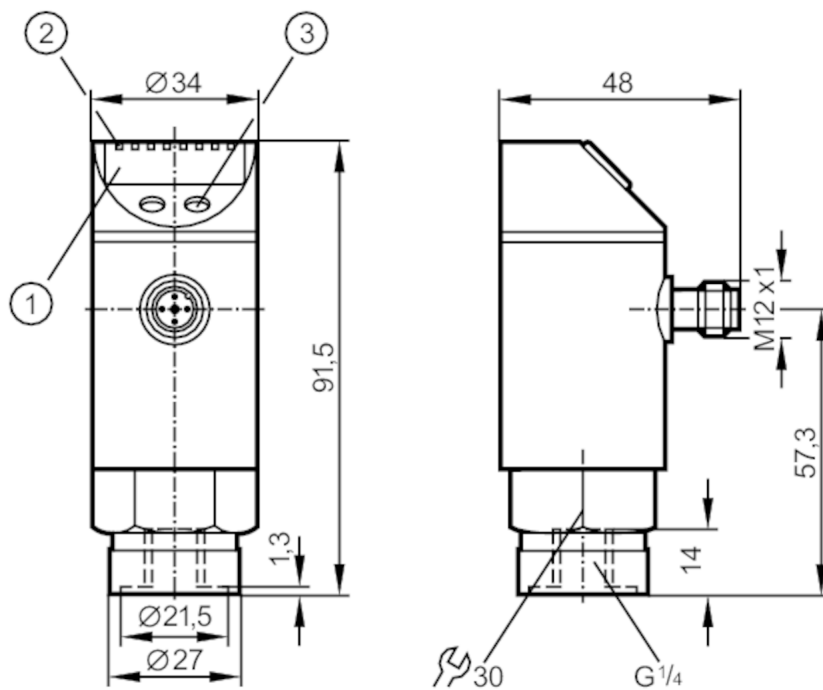
Сензор за налягане с дисплей

PE-100-SDR14-QFRKG/US/ /E

Спрени изделия

Алтернативни артикули: PE2092 или PE2592

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	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		
Не може да се използва за	масла		
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		



Сензор за налягане с дисплей

PE-100-SDR14-QFRKG/US/ /E

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	
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...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Гранична точка SP	1...100 bar	20...1450 psi	0,1...10 MPa
Точка на нулиране rP	0,5...99,5 bar	10...1440 psi	0,05...9,95 MPa
На стъпки от	0,5 bar	10 psi	0,05 MPa
Фабрична настройка		SP1 = 25,0 bar	rP1 = 23,0 bar
		SP2 = 75,0 bar	rP2 = 73,0 bar
Прецизност / отклонения			
Прецизност на точката на превключване		< ± 0,5	
	[% от обхвата]		
Повторяемост	[% от обхвата]	< ± 0,1; (с температурни колебания < 10 K)	
Отклонение на характеристиките		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Най-подходящата права линия; LS = задаване на гранична стойност)	
	[% от обхвата]		
Отклонение на хистерезиса		< ± 0,25	
	[% от обхвата]		



Сензор за налягане с дисплей

PE-100-SDR14-QFRKG/US/ /E

Дългосрочна стабилност [% от обхвата]	< ± 0,05; (за 6 месеца)
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	<table> <tr> <th>Тип на работата</th><th>Устройство</th></tr> <tr> <td>default</td><td>309</td></tr> </table>	Тип на работата	Устройство	default	309
Тип на работата	Устройство				
default	309				

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]	219	
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]	264
-----------	-----



Сензор за налягане с дисплей

PE-100-SDR14-QFRKG/US/ /E

Материал	неръждаема стомана (1.4301 / 304); неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; EPDM/X
Материали (мокри части)	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); керамика; Уплътнение на измервателната клетка: EPDM
Мин. цикли на налягане	100 милиона
Процес на свързване	резбова връзка G 1/4 Вътрешна резба

Дисплеи / работни елементи

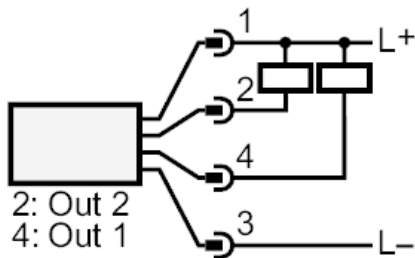
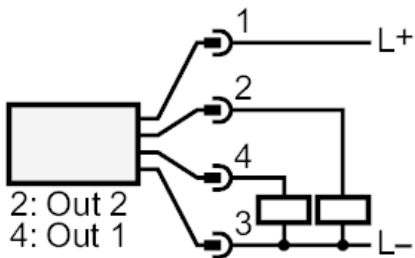
Дисплей	Дисплей	3 x Светодиод, зелен
	Статус на превключване	2 x Светодиод, жълт
	Визуализация на функцията	буквено-цифров дисплей, 4-цифров
	Измерени стойности	буквено-цифров дисплей, 4-цифров

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