



Екраниран сензор за налягане

PF-001BRES30-MFRKG/US/ /P

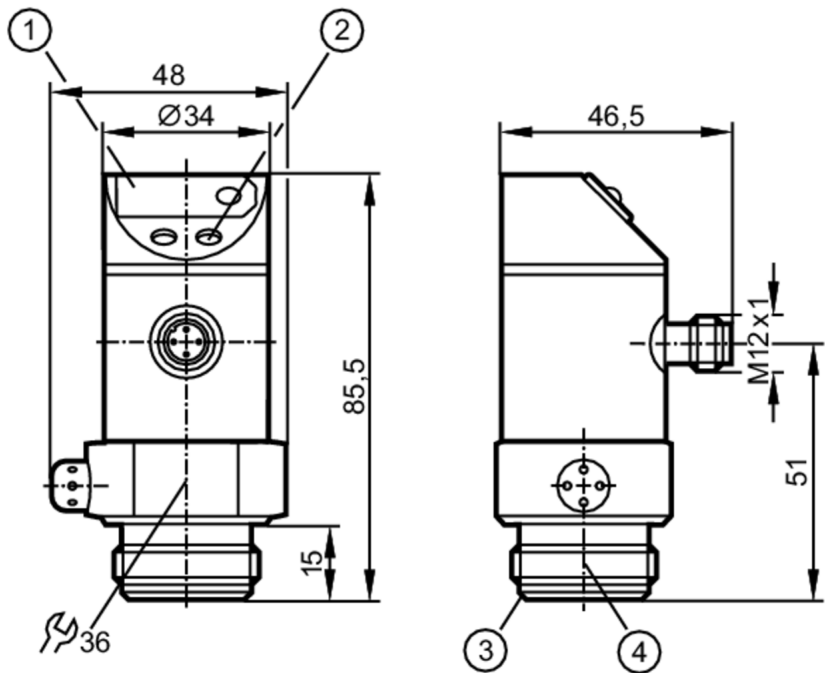
Спрени изделия

Дата на прекратяване: 03/31/2024

Алтернативни артикули: PI1009 или PI1707

Когато избирате алтернативно изделие и допълнително оборудване, моля имайте предвид, че са възможни разлики в техническите характеристики!

Моля, не използвайте за нови проекти.
няма повече налични адаптери като аксесоари



- 1 7-сегментен LED дисплей
- 2 Бутон за програмиране
- 3 Aseptoflex уплътняващ ръб
- 4 резба Aseptoflex



Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2; Брой аналогови изходи: 1			
Обхват на измерване	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,7...14,5 psi	-5...100 kPa
Процес на свързване	резбова връзка Aseptoflex външна резба Aseptoflex			

Приложение

Система	контакти със златно покритие		
Приложение	с възможност за монтаж в хранително-вкусовата промишленост		
Инсталация	Свободно въртящ се корпус 350°		
Среда	вискозни среди и течности със суспендирани частици; течности и газове		
Температура на средата [°C]	-25...80		
Мин. налягане на разрушаване	30000 mbar	450 psi	3000 kPa
Номинално налягане	10000 mbar	145 psi	1000 kPa



Екраниран сензор за налягане

PF-001BRES30-MFRKG/US/ /P

Вид на налягането	относителното налягане			
Без мъртва зона	да			
Електрически показатели				
Работно напрежение [V]	20...30 DC			
Консумация на ток [mA]	< 60			
Мин. съпротивление на изолация [MΩ]	100; (500 V DC)			
Клас на защита	III			
Защита срещу обръщане на полярността	да			
Отложено включване [s]	0,2			
Интегриран следящ сензор	да			
Входи / изходи				
Брой входи и изходи	Брой цифрови изходи: 2; Брой аналогови изходи: 1			
Изходи				
Общ брой на изходите	2			
Изходящ сигнал	превключващ сигнал; аналогов сигнал; (конфигурируеми)			
Електрическо изпълнение	PNP/NPN			
Брой цифрови изходи	2			
Изходна функция	нормално отворен / нормално затворен; (настroeаеми)			
Макс. изход за превключване на напрежението DC [V]	2			
Постоянна стойност тока на превключващия изход DC [mA]	250			
Честота на превключване DC [Hz]	< 170			
Брой аналогови изходи	1			
Аналогов токов изход [mA]	4...20; (мащабируема 1:4)			
Макс. натоварване [Ω]	(Ub - 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	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,7...14,5 psi	-5...100 kPa
Гранична точка SP	-45...999 mbar	-0,7...14,5 psi	-4,5...99,9 kPa	
Точка на нулиране rP	-50...994 mbar	-0,7...14,4 psi	-5...99,4 kPa	
Аналогова начална точка	-50...749 mbar	-0,7...10,9 psi	-5...74,9 kPa	
Аналогова крайна точка	200...999 mbar	2,9...14,5 psi	20...99,9 kPa	
На стъпки от	1 mbar	0,1 psi	0,1 kPa	
Фабрична настройка		SP1 = 250 mbar	rP1 = 230 mbar	
		ASP = 0 mbar	AEP = 999 mbar	



Екраниран сензор за налягане

PF-001BRES30-MFRKG/US/ /P

Прецизност / отклонения		
Повторяемост	[% от обхвата]	< ± 0,1; (с температурни колебания < 10 K; Turn down 1:1)
Отклонение на характеристиките	[% от обхвата]	< ± 0,6; (Turn down 1:1 , линейност, вкл. хистерезис и повторяемост , настройка на гранична стойност по DIN EN IEC 62828-1)
Линейност отклонение	[% от обхвата]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
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 K]	< ± 0,1; (0...80 °C)
Коефициент на температурния интервал	[% от обхвата за 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)
Време за реакция		
Време за реакция	[ms]	< 3
Процес на затихване dAP стойност	[s]	0...4
Амортизация на аналоговия изход dAA на стъпки	[s]	0 - 0,1 - 0,5 - 2
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	
Условия на работа		
Околна температура	[°C]	-25...80
Температура на съхранение	[°C]	-40...100
Защита		IP 67
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 61000-4-6 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]	181
Механични данни		
Тегло	[g]	279,75
Материал	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM	
Материали (мокри части)	керамика (99.9 % Al2 O3); неръждаема стомана (1.4435 / 316L); повърхностни характеристики: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	



Екраниран сензор за налягане

PF-001BRES30-MFRKG/US/ /P

Мин. цикли на налягане	100 милиона
Процес на свързване	резбова връзка Aseptoflex външна резба Aseptoflex

Дисплеи / работни елементи		
Дисплей	Статус на превключване	2 x Светодиод, червен
	Визуализация на функцията	7-сегментен LED дисплей
	Измерени стойности	7-сегментен LED дисплей
Дисплей	mbar; psi; kPa	

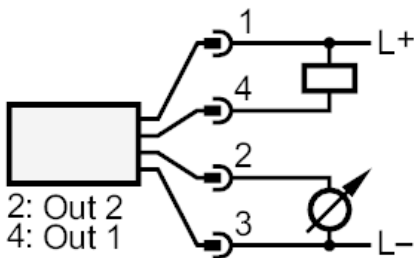
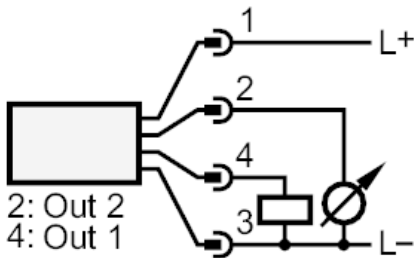
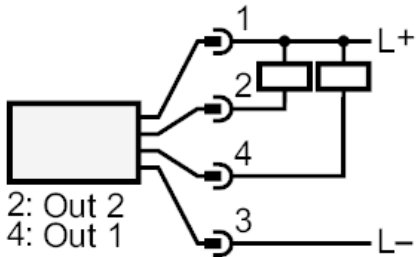
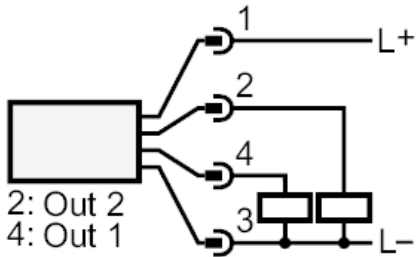
Забележки	
Забележки	Разрешението 3-A е валидно само ако адаптерите с разрешение 3-A се използват за инсталация.
Указания	Моля, не използвайте за нови проекти.; няма повече налични адаптери като аксесоари
Единица на опаковката	1 брой

Електрическо свързване

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



Връзка



OUT1 Превключващ изход
OUT2 Превключващ изход
 аналогов изход