PF2053

Екраниран сензор за налягане

PF-025-RES30-MFRKG/US/ /P

Спрени изделия

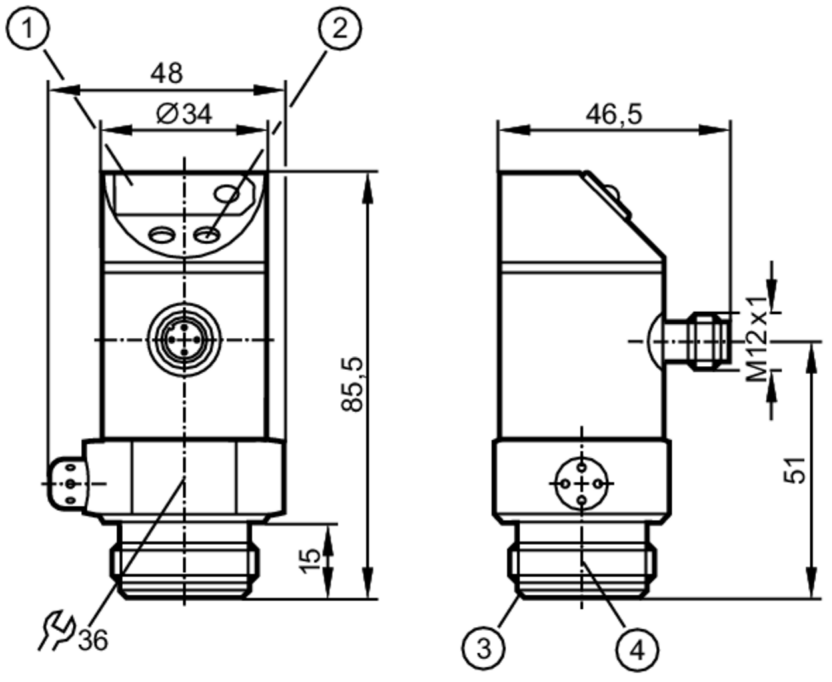
Дата на прекратяване: 03/31/2024

Алтернативни артикули: PI1003 или PI1703

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

EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM

Характеристики на продукта				
Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2; Брой аналогови изходи: 1			
Обхват на измерване	-1...25 bar	-15...363 psi	-0,1...2,5 MPa	
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	350 bar	5070 psi	35 MPa	
Номинално налягане	100 bar	1450 psi	10 Mpa	

PF2053

Екраниран сензор за налягане

PF-025-RES30-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	
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; (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	
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	-1...25 bar	-15...363 psi	-0,1...2,5 MPa
Гранична точка SP	-0,8...25 bar	-12...363 psi	-0,08...2,5 MPa
Точка на нулиране rP	-0,9...24,9 bar	-13...362 psi	-0,09...2,49 MPa
Аналогова начална точка	-1...18,8 bar	-15...272 psi	-0,1...1,88 MPa
Аналогова крайна точка	5,3...25 bar	76...363 psi	0,53...2,5 MPa
На стъпки от	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa
Фабрична настройка		SP1 = 6,3 bar	rP1 = 5,8 bar
		ASP = 0,0 bar	AEP = 25,0 bar

PF2053

Екраниран сензор за налягане

PF-025-RES30-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]	279,4	
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	

PF2053

Екраниран сензор за налягане

PF-025-RES30-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	bar; psi; MPa	

Забележки

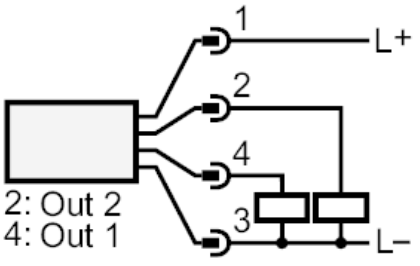
Забележки	Разрешението 3-A е валидно само ако адаптерите с разрешение 3-A се използват за инсталация.
Указания	Моля, не използвайте за нови проекти.; няма повече налични адаптери като аксесоари
Единица на опаковката	1 брой

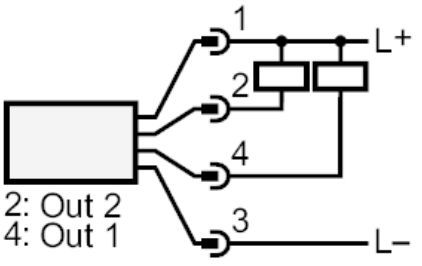
Електрическо свързване

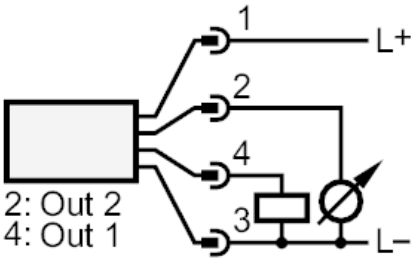
Конектор: 1 x M12; кодиране: A; Контакти: със златно покритие

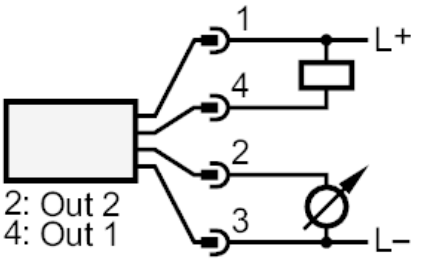


Връзка









OUT1	Превключващ изход
OUT2	Превключващ изход аналогов изход