



Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P

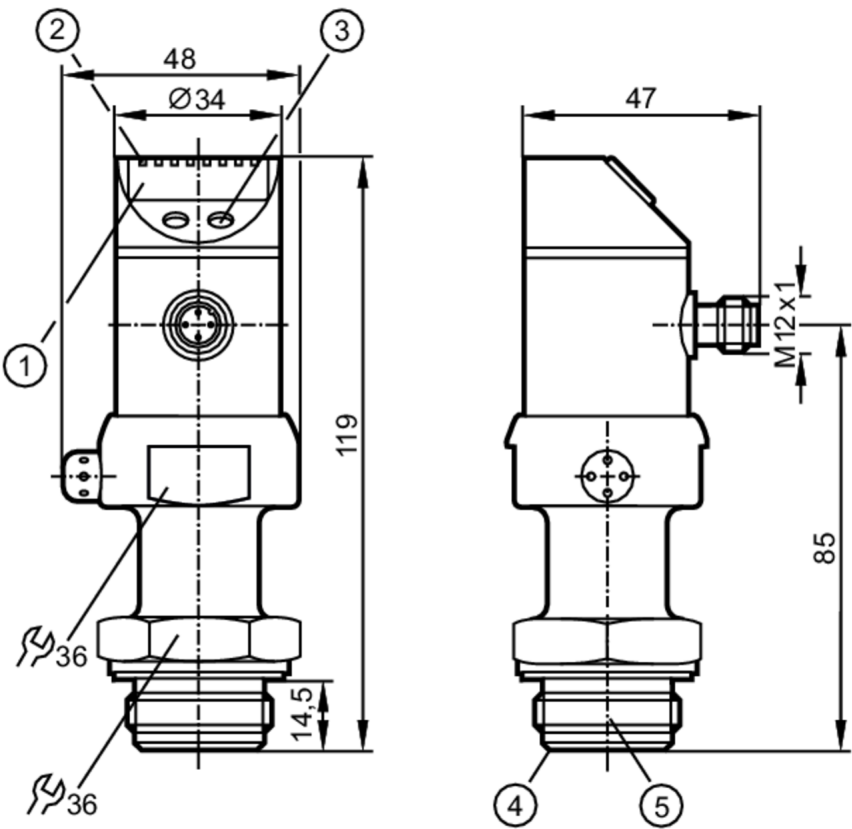
Спрени изделия

Дата на прекратяване: 03/31/2024

Алтернативни артикули: PI1005 или PI1706

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 буквено-цифров дисплей 4-цифров
- 2 Светодиоди за статус
- 3 Бутон за програмиране
- 4 Aseptoflex уплътняващ ръб
- 5 резба Aseptoflex



Характеристики на продукта		
Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 1; Брой аналогови изходи: 1	
Обхват на измерване	-0,124...2,5 bar	-124...2500 mbar
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°	



Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P

Среда	вискозни среди и течности със суспендирани частици; течности и газове	
Температура на средата [°C]	-25...125; (145 max. 1h)	
Мин. налягане на разрушаване [bar]	50	
Номинално налягане [bar]	20	
Вид на налягането	относителното налягане	
Без мъртва зона	да	

Електрически показатели		
Работно напрежение [V]	18...32 DC	
Консумация на ток [mA]	< 50	
Мин. съпротивление на изолация [MΩ]	100; (500 V DC)	
Клас на защита	III	
Защита срещу обръщане на полярността	да	
Отложено включване [s]	0,5	
Интегриран следящ сензор	да	

Входове / изходи		
Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 1; Брой аналогови изходи: 1	

Изходи		
Общ брой на изходите	2	
Изходящ сигнал	превключващ сигнал; аналогов сигнал; (конфигурируеми)	
Електрическо изпълнение	PNP/NPN	
Брой цифрови изходи	1	
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]	6	
Брой аналогови изходи	1	
Аналогов токов изход [mA]	4...20, обратимо; (мащабируема 1:4)	
Макс. натоварване [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA	
Аналогов напреженов изход [V]	0...10, обратимо; (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	-0,124...2,5 bar	-124...2500 mbar
Гранична точка SP [bar]	-0,12...2,5	
Точка на нулиране rP [bar]	-0,124...2,496	



Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P

Аналогова начална точка	[bar]	-0,124...1,88	
Аналогова крайна точка	[bar]	0,5...2,5	
На стъпки от	[bar]	0,002	
Фабрична настройка		SP1 = 0,624 bar	rP1 = 0,574 bar
		ASP = 0,000 bar	AEP = 2,500 bar

Прецизност / отклонения

Прецизност на точката на превключване	[% от обхвата]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)	
Повторяемост	[% от обхвата]	< ± 0,1; (с температурни колебания < 10 K; Turn down 1:1)	
Отклонение на характеристиките	[% от обхвата]	< ± 0,2; (Turn down 1:1, линейност, вкл. хистерезис и повторяемост, настройка на гранична стойност по DIN EN IEC 62828-1)	
Линейност отклонение	[% от обхвата]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Отклонение на хистерезиса	[% от обхвата]	< ± 0,15; (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]	< ± 0,05; (0...70 °C)	
Коефициент на температурния интервал	[% от обхвата за 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)	

Време за реакция

Време за реакция	[ms]	< 100	
Процес на затихване dAP стойност	[s]	0,1...100	
Амортизация на аналоговия изход dAA	[s]	0,1...100	
Стъпаловидно време за реакция на аналоговия изход	[ms]	25	

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; IP 69K	



Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P

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 61000-4-5 Surge	0,5/1 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]		173

Механични данни		
Тегло [g]		412,5
Материал	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Материали (мокри части)	керамика (99.9 % Al ₂ O ₃); неръждаема стомана (1.4435 / 316L); повърхностни характеристики: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Мин. цикли на налягане		100 милиона
Процес на свързване	резбова връзка Aseptoflex външна резба Aseptoflex	

Дисплеи / работни елементи		
Дисплей	Дисплей	6 х, зелен
	Статус на превключване	Светодиод, жълт
	Визуализация на функцията	буквено-цифров дисплей, 4-цифров
	Измерени стойности	буквено-цифров дисплей, 4-цифров
Дисплей	bar; kPa; psi; inH ₂ O; mWS; % от обхвата	

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

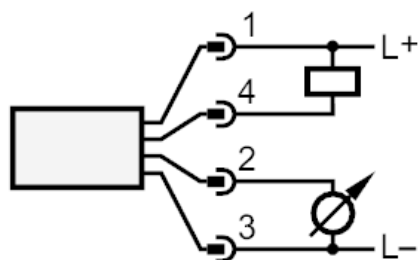
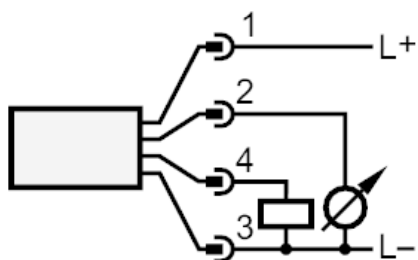
Конектор: 1 x M12; кодиране: A; Контакти: със златно покритие



Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P

Връзка



OUT1
OUT2

Превключващ изход
аналогов изход