



Екраниран сензор за налягане с дисплей

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

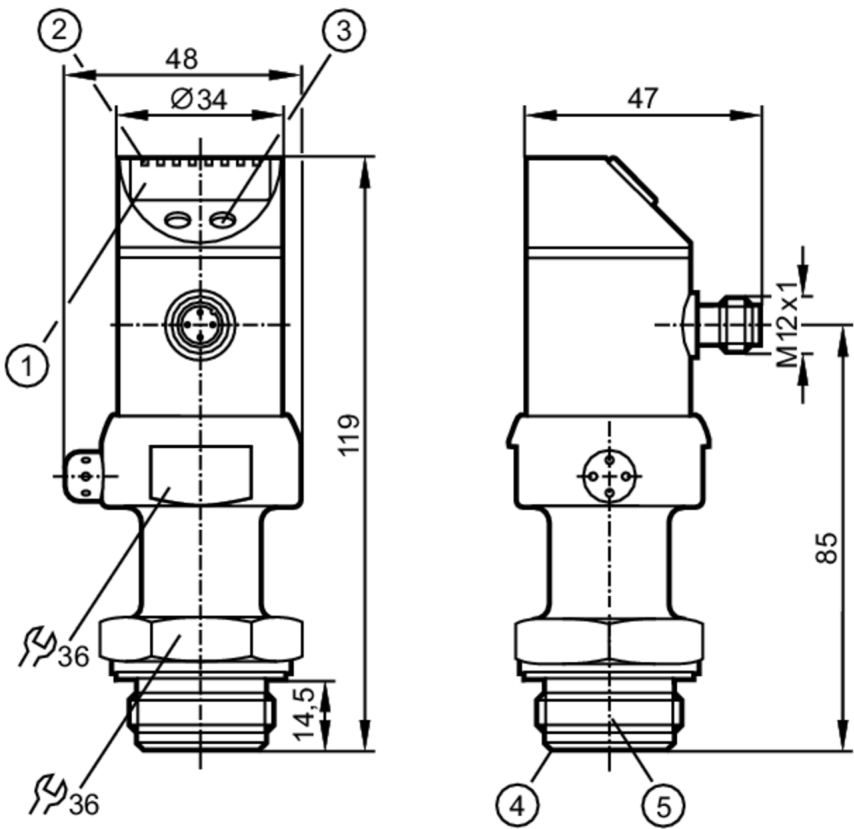
Спрени изделия

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: 2	
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-QFRKG/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: 2
-----------------------	------------------------

Изходи

Общ брой на изходите	2	
Изходящ сигнал	превключващ сигнал	
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]	85	
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	
На стъпки от [bar]	0,002	
Фабрична настройка	SP1 = 0,624 bar	rP1 = 0,574 bar
	SP2 = 1,874 bar	rP2 = 1,824 bar

Прецизност / отклонения

Прецизност на точката на превключване	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
---------------------------------------	--------------------------



Екраниран сензор за налягане с дисплей

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

	[% от обхвата]	
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]	< 6
Процес на затихване dAP стойност	[s]	0...100
Софтуер / програмиране		
Опции за задаване на параметри	хистерезис / прозорец; нормално отворен / нормално затворен; превключваща логика; 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
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]	178
Механични данни		
Тегло	[g]	405,5
Материал	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Материали (мокри части)	керамика (99.9 % Al2 O3); PTFE; неръждаема стомана (1.4435 / 316L); повърхностни характеристики: Ra < 0,4 / Rz 4	
Мин. цикли на налягане	100 милиона	
Процес на свързване	резбова връзка Aseptoflex външна резба Aseptoflex	



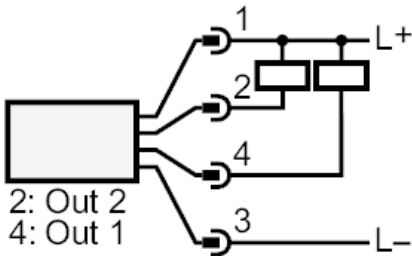
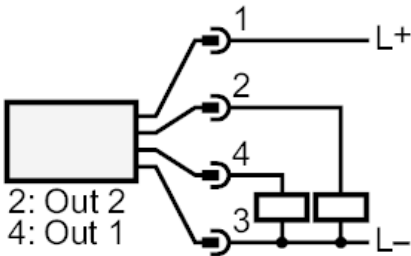
Екраниран сензор за налягане с дисплей

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

Дисплей / работни елементи		
Дисплей	Дисплей	6 x Светодиод, зелен
	Статус на превключване	2 x Светодиод, жълт
	Измерени стойности	буквено-цифров дисплей, 4-цифров
	Задаване на параметри	буквено-цифров дисплей, 4-цифров
Дисплей	bar; kPa; psi; inH2O; 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



OUT1	Превключващ изход
	Диагностичен изход
OUT2	Превключващ изход