



Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-025-RES30-E-ZVG/US/ IP

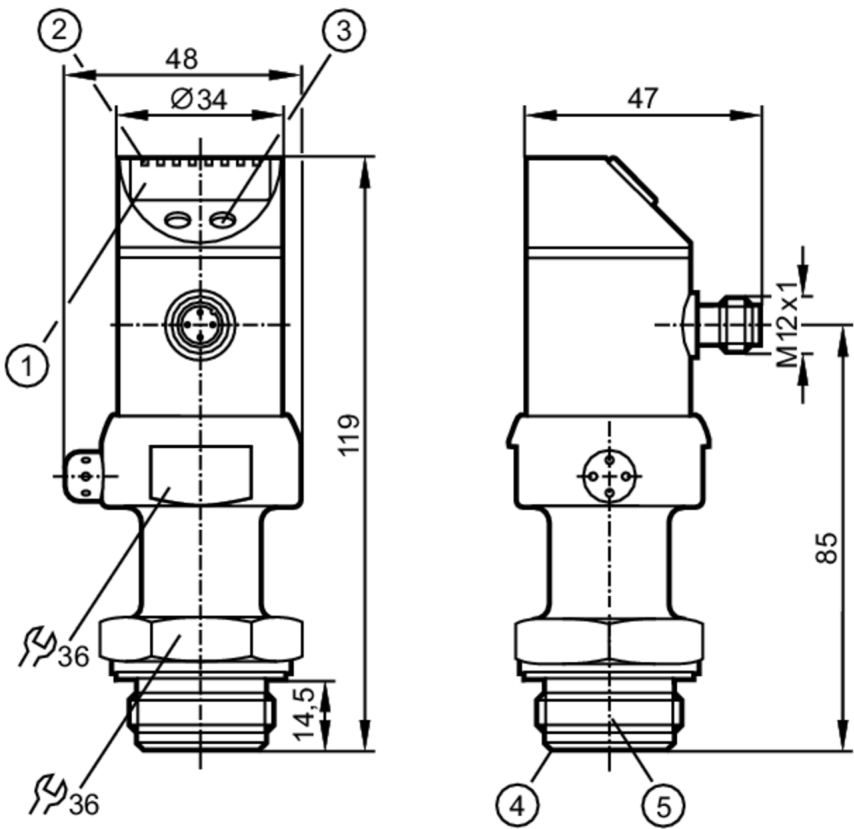
Спрени изделия

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 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 аналогови изходи: 1		
Обхват на измерване	-1...25 bar	-14,4...362,7 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°		



Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-025-RES30-E-ZVG/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	350 bar	5070 psi	35 MPa
Номинално налягане	100 bar	1450 psi	10 MPa
Вид на налягането	относителното налягане		
Без мъртва зона	да		

Електрически показатели

Работно напрежение [V]	20...32 DC		
Мин. съпротивление на изолация [MΩ]	100; (500 V DC)		
Клас на защита	III		
Защита срещу обръщане на полярността	да		
Отложено включване [s]	0,5		
Включване пиков ток [mA]	6		
Продължителност на пиковия ток на включване [ms]	30		
Интегриран следящ сензор	да		

Входове / изходи

Брой входове и изходи	Брой аналогови изходи: 1		
-----------------------	--------------------------	--	--

Изходи

Общ брой на изходите	1		
Изходящ сигнал	аналогов сигнал		
Брой аналогови изходи	1		
Аналогов токов изход [mA]	4...20, обратимо; (мащабируема 1:4)		
Макс. натоварване [Ω]	300		
Защита от претоварване	да		

Обхват на измерване / настройка

Обхват на измерване	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
Аналогова начална точка	-1...18,74 bar	-14,4...271,8 psi	-0,1...1,874 MPa
Аналогова крайна точка	5,24...25 bar	76,2...362,7 psi	0,524...2,5 MPa
На стъпки от	0,02 bar	0,3 psi	0,002 MPa
Фабрична настройка		ASP = 0,00 bar	AEP = 25,00 bar

Прецизност / отклонения

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	< ± 0,05; (0...70 °C)		



Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-025-RES30-E-ZVG/US/ IP

[% от обхвата за 10 K]		
Коефициент на температурния интервал [% от обхвата за 10 K]		$< \pm 0,15$; (0...70 °C)
Време за реакция		
Амортизация на аналоговия изход dAA [s]		0,1...100
Макс. аналогов изход за време за реакция [ms]		40
Софтуер / програмиране		
Опции за задаване на параметри		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]		238
Механични данни		
Тегло [g]		405
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
Дисплей / работни елементи		
Дисплей	Дисплей	4 x Светодиод, зелен
	Визуализация на функцията	буквено-цифров дисплей, 4-цифров
	Измерени стойности	буквено-цифров дисплей, 4-цифров
Дисплей		bar; psi; MPa; % 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

Екраниран сензор за налягане с дисплей

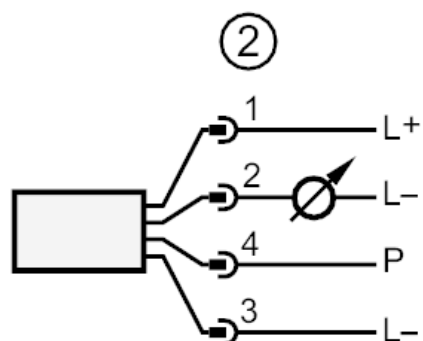
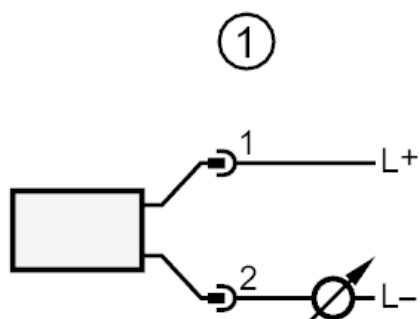
PI-025-RES30-E-ZVG/US/ IP

Електрическо свързване

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



Връзка



- 1: Нормална работа
2: Режим програмиране (P = комуникация чрез EPS / FDT интерфейс)