



Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-010-RES30-E-ZVG/US/ /

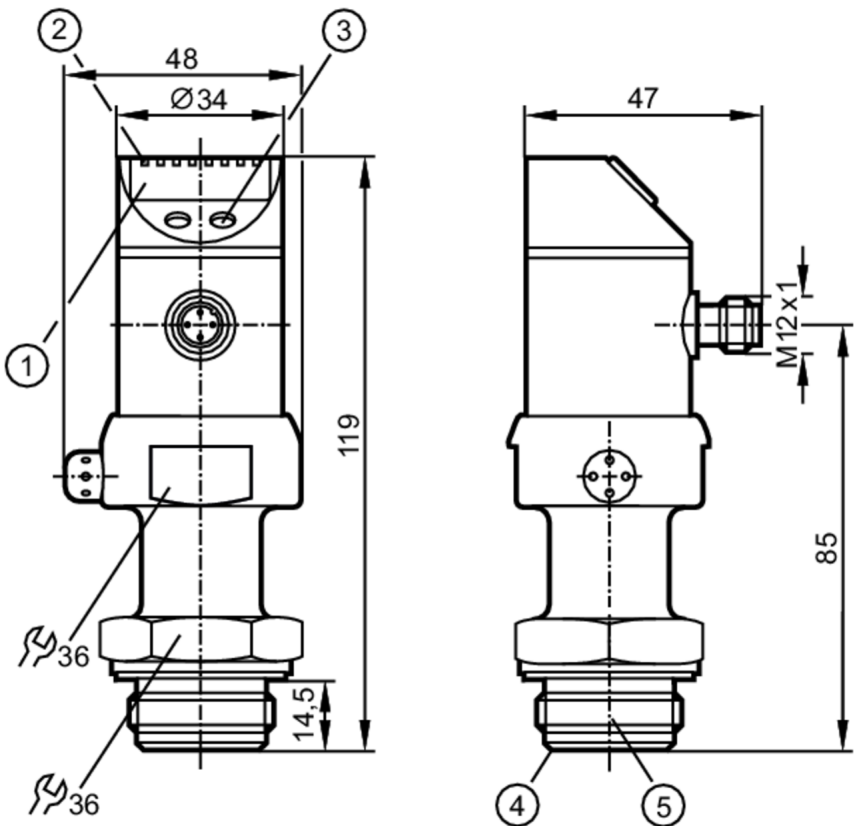
Спрени изделия

Дата на прекратяване: 03/31/2024

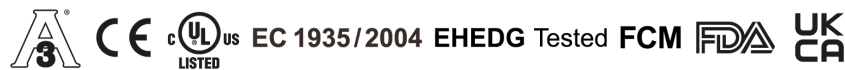
Алтернативни артикули: PI1004 или PI1704

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...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 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-010-RES30-E-ZVG/US/ /

Среда	вискозни среди и течности със суспендирани частици; течности и газове			
Температура на средата [°C]	-25...125; (145 max. 1h)			
Мин. налягане на разрушаване	150 bar	2175 psi	15 MPa	
Номинално налягане	50 bar	725 psi	5 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...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Аналогова начална точка	-1...7,25 bar	-14,5...105,1 psi	-0,1...0,725 MPa	
Аналогова крайна точка	1,75...10 bar	25,4...145 psi	0,175...1 MPa	
На стъпки от	0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa	
Фабрична настройка		ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 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-010-RES30-E-ZVG/US/ /

[% 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]		403,5
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
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

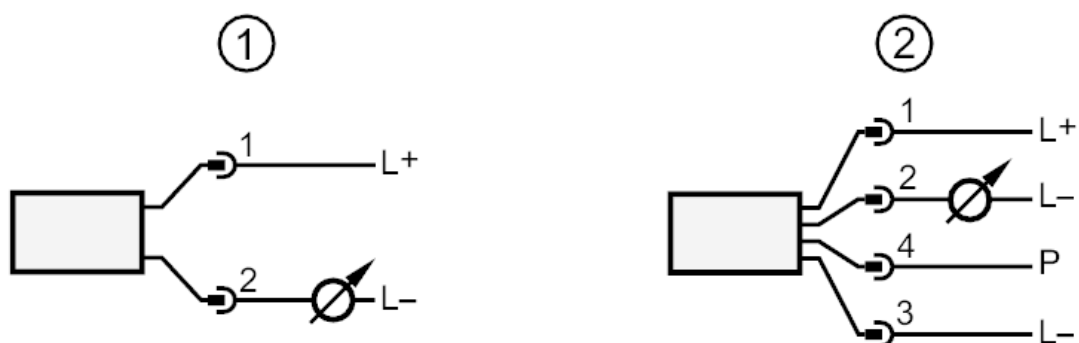
PI-010-RES30-E-ZVG/US/ /

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)