



Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-001BRES30-E-ZVG/US/ /P

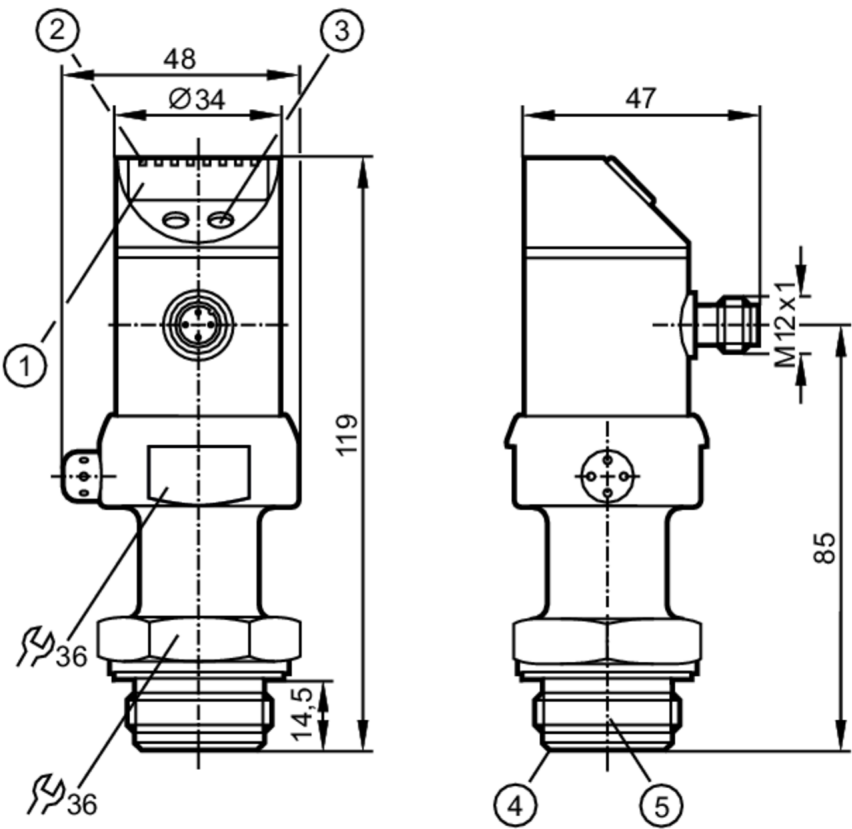
Спрени изделия

Дата на прекратяване: 01/31/2024

Алтернативни артикули: PI1009 или PI1707

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	-0,05...1 bar	-50...1000 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-001BRES30-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 [mbar]	30000		
Номинално налягане [mbar]	10000		
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	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	
Аналогова начална точка [mbar]	-50...750		
Аналогова крайна точка [mbar]	200...1000		
На стъпки от [mbar]	1		
Фабрична настройка	ASP = 0 mbar	AEP = 1000 mbar	
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)		



Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-001BRES30-E-ZVG/US/ /P

Температурен коефициент нулева точка	[% от обхвата за 10 К]	< ± 0,05; (0...70 °C)
Коефициент на температурния интервал	[% от обхвата за 10 К]	< ± 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		
ЕМС	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 % Al2 O3); 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 x Светодиод, зелен
	Визуализация на функцията	буквено-цифров дисплей, 4-цифров
	Измерени стойности	буквено-цифров дисплей, 4-цифров
Дисплей	mbar; 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	

Екраниран сензор за налягане с дисплей

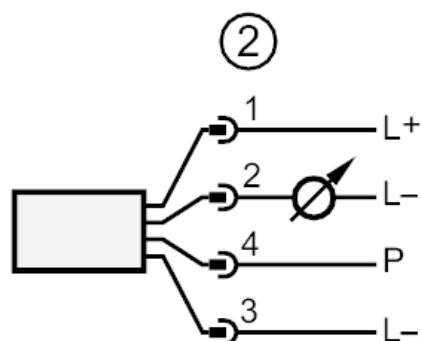
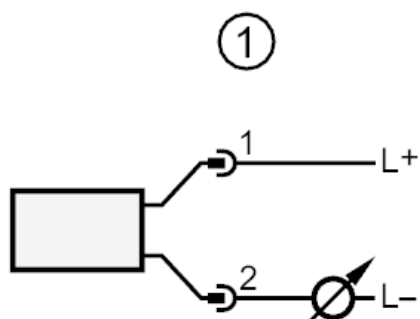
PI-001BRES30-E-ZVG/US/ /P

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)