



Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-001BRES30-MFRKG/US/ /P

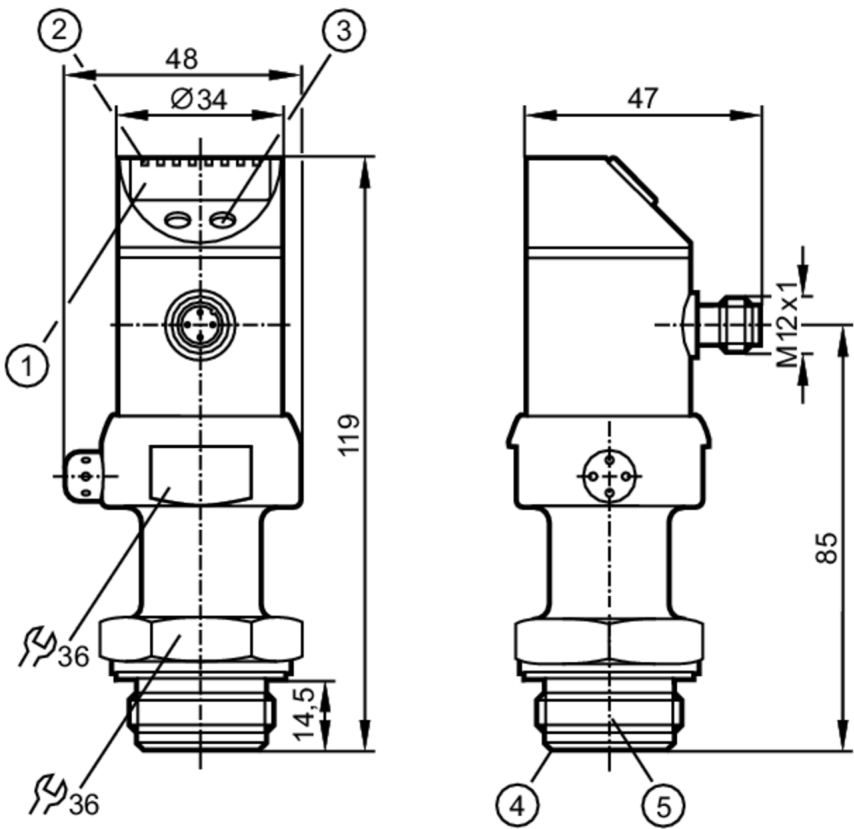
Спрени изделия

Дата на прекратяване: 03/31/2024

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 цифрови изходи: 1; 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-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 [mbar]	30000	
Номинално налягане [mbar]	10000	
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; (настroeваеми)	
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	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar
Гранична точка SP [mbar]	-48...1000	
Точка на нулиране rP [mbar]	-50...998	



Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-001BRES30-MFRKG/US/ /P

Аналогова начална точка [mbar]	-50...750	
Аналогова крайна точка [mbar]	200...1000	
На стъпки от [mbar]	1	
Фабрична настройка	SP1 = 250 mbar	rP1 = 230 mbar
	ASP = 0 mbar	AEP = 1000 mbar

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-001BRES30-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]		411,5
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	mbar; 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

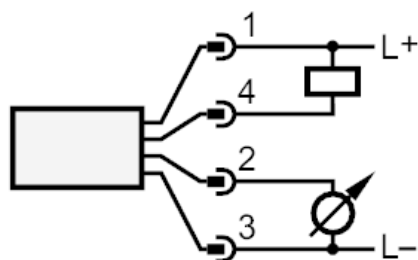
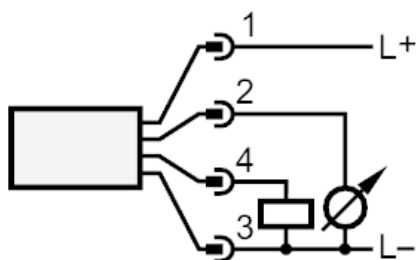
Конектор: 1 x M12; кодиране: A; Контакти: със златно покритие



Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-001BRES30-MFRKG/US/ /P

Връзка



OUT1
OUT2

Превключващ изход
аналогов изход