PI2996

Екраниран сензор за налягане с дисплей

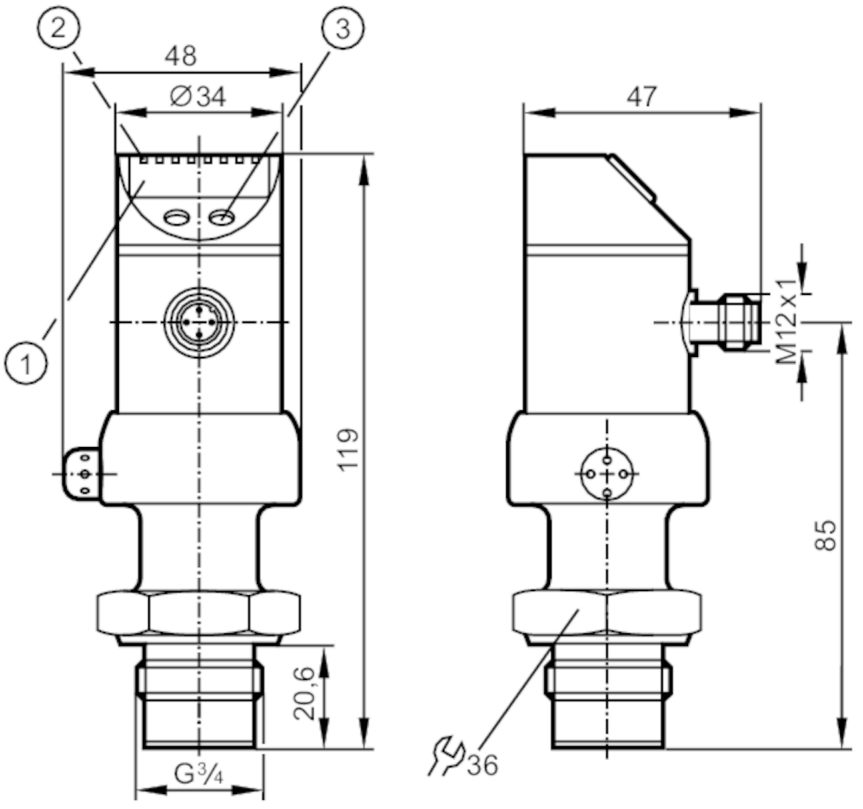
PI-2,5-REB34-MFRKG/US/ /P

Спрени изделия

Дата на прекратяване: 03/31/2024

Алтернативни артикули: PM1506 + E30482 или PI1706

Когато избирате алтернативно изделие и допълнително оборудване, моля имайте предвид, че са възможни разлики в техническите характеристики!



1 буквено-цифров дисплей 4-цифров
2 LED диоди Дисплей / Статус на превключване
3 Бутон за програмиране

Характеристики на продукта			
Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 1; Брой аналогови изходи: 1		
Обхват на измерване	-0,124...2,5 bar	-124...2500 mbar	
Процес на свързване	резбова връзка G 3/4 външна резба		
Приложение			
Система	контакти със златно покритие		
Приложение	с възможност за монтаж в хранително-вкусовата промишленост		
Инсталация	Свободно въртящ се корпус 350°		
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		

PI2996

Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-2,5-REB34-MFRKG/US/ /P

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; (настроеваеми)	
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]	(Ub - 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		-0,124...2,5 bar	-124...2500 mbar
Гранична точка SP	[bar]	-0,12...2,5	
Точка на нулиране rP	[bar]	-0,124...2,496	
Аналогова начална точка	[bar]	-0,124...1,88	
Аналогова крайна точка	[bar]	0,5...2,5	
На стъпки от	[bar]	0,002	
Фабрична настройка		SP1 = 0,624 bar	rP1 = 0,574 bar
		ASP = 0,000 bar	AEP = 2,500 bar

PI2996

Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-2,5-REB34-MFRKG/US/ /P

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
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]		163

PI2996

Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-2,5-REB34-MFRKG/US/ /P

Механични данни		
Тегло [g]	384	
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 G 3/4 външна резба	

Дисплеи / работни елементи		
Дисплей	Дисплей	6 x, зелен
	Статус на превключване	Светодиод, жълт
	Визуализация на функцията	буквено-цифров дисплей, 4-цифров
	Измерени стойности	буквено-цифров дисплей, 4-цифров
Дисплей	bar; kPa; psi; inH2O; mWS; % от обхвата	

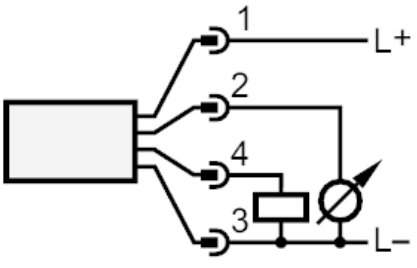
Забележки	
Указания	Спрени изделия
Единица на опаковката	1 брой

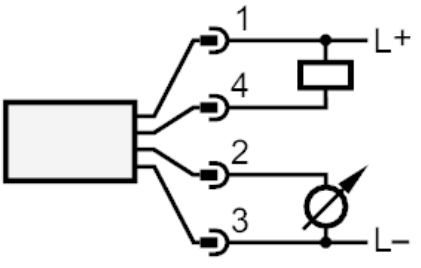
Електрическо свързване

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



Връзка





OUT1 Превключващ изход
OUT2 аналогов изход