PI7094

Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-010-RES30-QFRKG/US/ /P

Спрени изделия

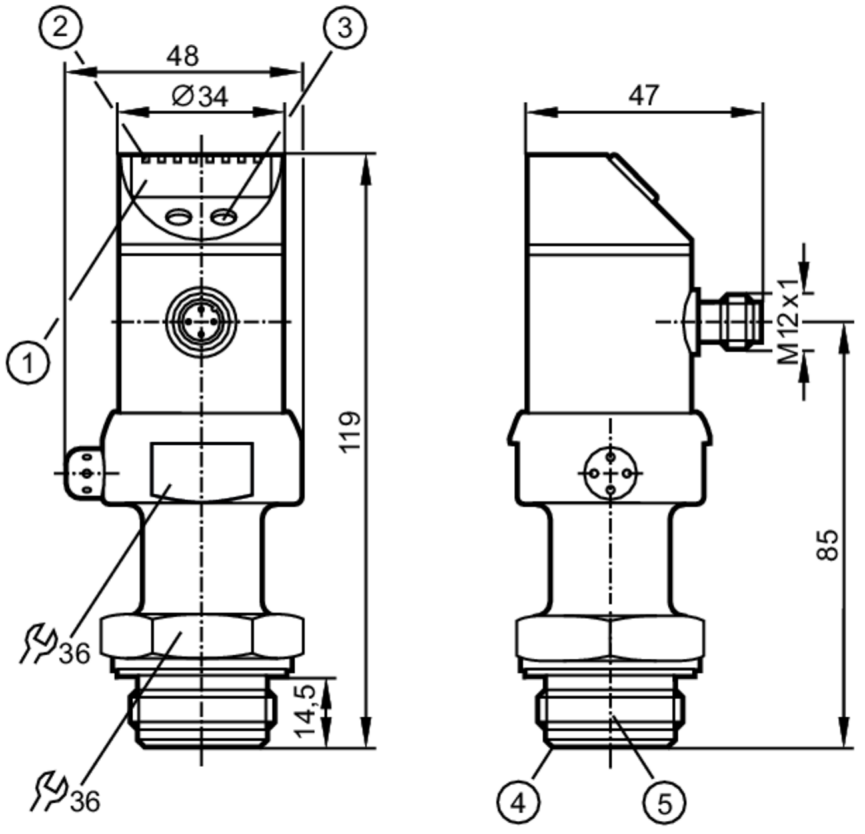
Дата на прекратяване: 03/31/2024

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

3A CE cULus LISTED EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM FDA UKCA

Характеристики на продукта				
Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2			
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°			

PI7094

Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-010-RES30-QFRKG/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		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]	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: 2		
Изходи				
Общ брой на изходите		2		
Изходящ сигнал		превключващ сигнал		
Електрическо изпълнение		PNP/NPN		
Брой цифрови изходи		2		
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]	85		
Защита срещу късо съединение		да		
Вид защита от късо съединение		импулсна		
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
Гранична точка SP		-0,98...10 bar	-14,2...145 psi	-0,098...1 MPa
Точка на нулиране rP		-1...9,98 bar	-14,5...144,7 psi	-0,1...0,998 MPa
На стъпки от		0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa
Фабрична настройка			SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar
			SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 bar
Прецизност / отклонения				
Прецизност на точката на превключване	[% от обхвата]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)		

PI7094

Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-010-RES30-QFRKG/US/ /P

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]	< 6	
Процес на затихване dAP стойност [s]	0...100	
Софтуер / програмиране		
Опции за задаване на параметри	хистерезис / прозорец; нормално отворен / нормално затворен; превключваща логика; 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]	178	
Механични данни		
Тегло [g]	405,5	
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	

PI7094

Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-010-RES30-QFRKG/US/ /P

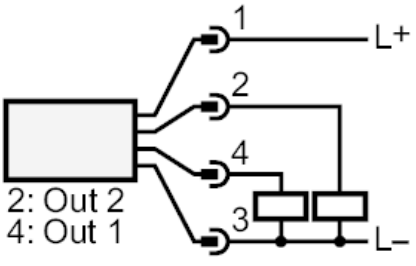
Дисплеи / работни елементи		
Дисплей	Дисплей	4 x Светодиод, зелен
	Статус на превключване	2 x Светодиод, жълт
	Измерени стойности	буквено-цифров дисплей, 4-цифров
	Задаване на параметри	буквено-цифров дисплей, 4-цифров
Дисплей	bar; psi; MPa; % от обхвата	

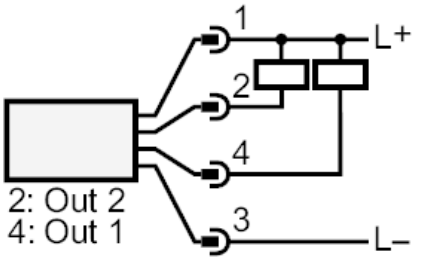
Забележки	
Забележки	Разрешението 3-A е валидно само ако адаптерите с разрешение 3-A се използват за инсталация.
Указания	Моля, не използвайте за нови проекти.; няма повече налични адаптери като аксесоари
Единица на опаковката	1 брой

Електрическо свързване

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







OUT1	Превключващ изход
	Диагностичен изход
OUT2	Превключващ изход