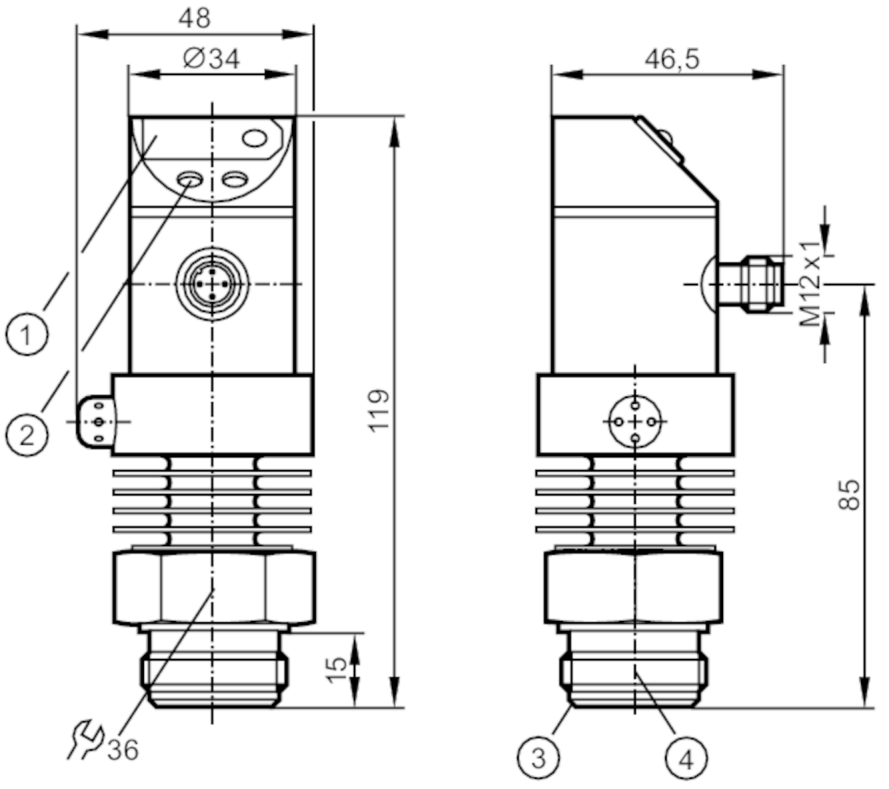
PI2053

Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-025-RES30-MFRKG/US/ /P

Артикулът не се предлага вече - запис в архива

Алтернативни артикули: PI2093 или PI1093
Когато избирате алтернативно изделие и допълнително оборудване, моля имайте предвид, че са възможни разлики в техническите характеристики!



1 7-сегментен LED дисплей
2 Бутон за програмиране
3 Aseptoflex уплътняващ ръб
4 резба Aseptoflex

Характеристики на продукта				
Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2; Брой аналогови изходи: 1			
Обхват на измерване	-1...25 bar		-15...363 psi	-0,1...2,5 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°			
Среда	вискозни среди и течности със суспендирани частици; течности и газове			
Температура на средата [°C]	-25...125; (145 max. 1h)			
Мин. налягане на разрушаване	350 bar		5070 psi	35 MPa
Номинално налягане	100 bar		1450 psi	10 Mpa
Вид на налягането	относителното налягане			

PI2053

Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-025-RES30-MFRKG/US/ /P

Без мъртва зона		да		
Електрически показатели				
Работно напрежение	[V]	20...30 DC		
Консумация на ток	[mA]	< 60		
Мин. съпротивление на изолация	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Клас на защита		III		
Защита срещу обръщане на полярността		да		
Отложено включване	[s]	0,2		
Интегриран следящ сензор		да		
Входове / изходи				
Брой входове и изходи		Брой цифрови изходи: 2; Брой аналогови изходи: 1		
Изходи				
Общ брой на изходите		2		
Изходящ сигнал		превключващ сигнал; аналогов сигнал; (конфигурируеми)		
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]	< 170		
Брой аналогови изходи		1		
Аналогов токов изход	[mA]	4...20; (мащабируема 1:4)		
Макс. натоварване	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA		
Аналогов напреженов изход	[V]	0...10; (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		-1...25 bar	-15...363 psi	-0,1...2,5 MPa
Гранична точка SP		-0,8...25 bar	-12...363 psi	-0,08...2,5 MPa
Точка на нулиране rP		-0,9...24,9 bar	-13...362 psi	-0,09...2,49 MPa
Аналогова начална точка		-1...18,8 bar	-15...272 psi	-0,1...1,88 MPa
Аналогова крайна точка		5,3...25 bar	76...363 psi	0,53...2,5 MPa
На стъпки от		0,1 bar	1 psi	0,01 MPa
Прецизност / отклонения				
Повторяемост	[% от обхвата]	< ± 0,1; (с температурни колебания < 10 K; Turn down 1:1)		
Отклонение на характеристиките		< ± 0,6; (Turn down 1:1 , линейност, вкл. хистерезис и повторяемост , настройка на гранична стойност по DIN EN IEC 62828-1)		

PI2053

Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-025-RES30-MFRKG/US/ /P

[% от обхвата]			
Линейност отклонение [% от обхвата]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)		
Отклонение на хистерезиса [% от обхвата]	< ± 0,1; (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]	< ± 0,1; (0...80 °C)		
Коефициент на температурния интервал [% от обхвата за 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)		
Време за реакция			
Време за реакция [ms]	< 3		
Процес на затихване dAP стойност [s]	0...4		
Амортизация на аналоговия изход dAA на стъпки [s]	0 - 0,1 - 0,5 - 2		
Макс. аналогов изход за време за реакция [ms]	3		
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		
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 61000-4-6 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)	
Механични данни			
Материал	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM		
Материали (мокри части)	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); керамика (99.9 % Al2 O3); PTFE		
Мин. цикли на налягане	100 милиона		
Процес на свързване	резбова връзка Aseptoflex външна резба Aseptoflex		
Дисплеи / работни елементи			
Дисплей	Статус на превключване	2 x Светодиод, червен	
	Визуализация на функцията	7-сегментен LED дисплей	
	Измерени стойности	7-сегментен LED дисплей	
Дисплей	bar; psi; MPa		

PI2053

Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-025-RES30-MFRKG/US/ /P

Забележки

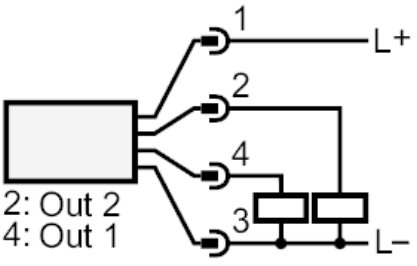
Забележки	Разрешението 3-A е валидно само ако адаптерите с разрешение 3-A се използват за инсталация.
Единица на опаковката	1 брой

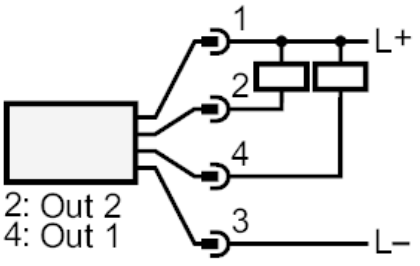
Електрическо свързване

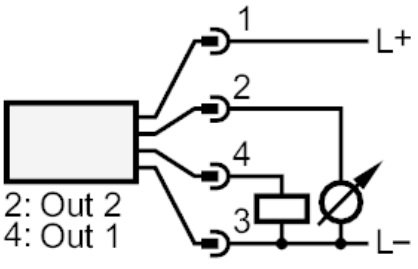
Конектор: 1 x M12; кодиране: A; Контакти: със златно покритие

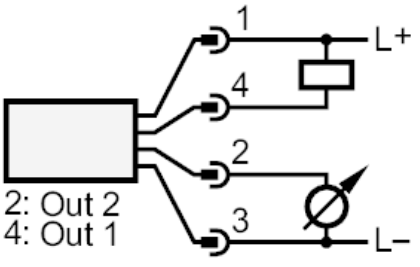


Връзка









OUT1	Превключващ изход
OUT2	Превключващ изход аналогов изход