

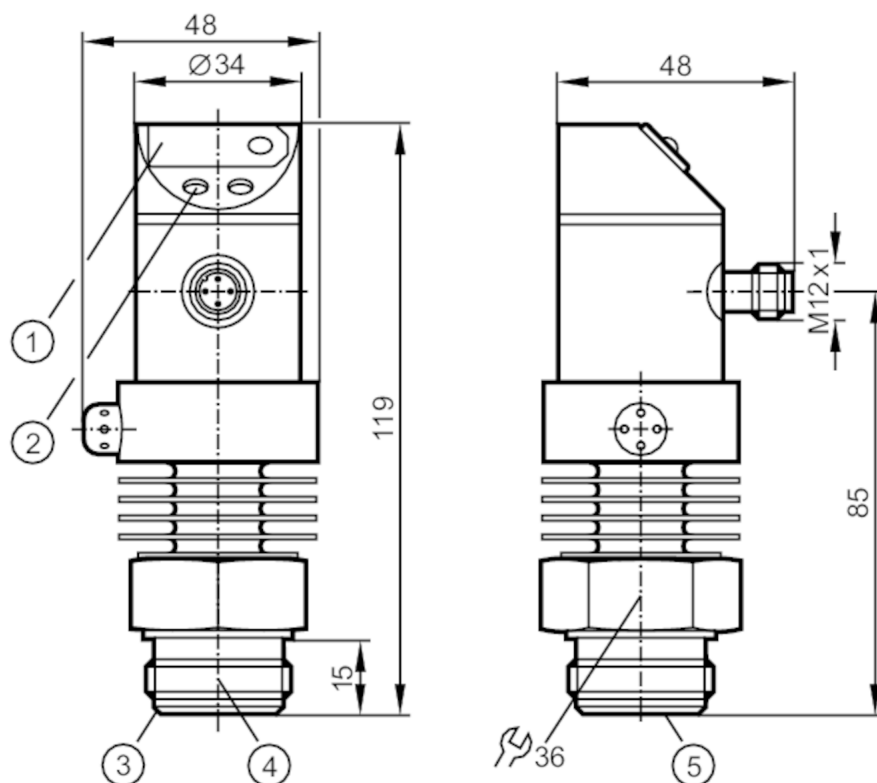
Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P

Артикулат не се предлага вече - запис в архива

Алтернативни артикули: PI2096 или PI1096

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
- 5 мембрана : PTFE



Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2; Брой аналогови изходи: 1		
Обхват на измерване	-0,13...2,5 bar	-1,8...36,3 psi	-13...250 kPa
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	течни и вискозни среди		
Температура на средата [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Мин. налягане на разрушаване	50 bar	725 psi	5000 kPa
Номинално налягане	20 bar	290 psi	2000 kPa
Вид на налягането	относителното налягане		



Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P

Без мъртва зона	да
-----------------	----

Електрически показатели	
Работно напрежение [V]	20...30 DC; (cULus - Необходим източник клас 2)
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; (настroeваеми)
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]	(U _b - 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	-0,13...2,5 bar	-1,8...36,3 psi	-13...250 kPa
Гранична точка SP	-0,11...2,5 bar	-1,6...36,3 psi	-11...250 kPa
Точка на нулиране rP	-0,12...2,49 bar	-1,7...36,2 psi	-12...249 kPa
Аналогова начална точка	-0,13...1,88 bar	-1,8...27,2 psi	-13...188 kPa
Аналогова крайна точка	0,5...2,5 bar	7,3...36,3 psi	50...250 kPa
На стъпки от	0,01 bar	0,1 psi	1 kPa

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)



Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P

	[% от обхвата]	
Линейност отклонение	[% от обхвата]	$< \pm 0,5$; (Turn down 1:1)
Отклонение на хистерезиса	[% от обхвата]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1)
Дългосрочна стабилност	[% от обхвата]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; на година)
Температурен коефициент нулева точка	[% от обхвата за 10 K]	$< \pm 0,15$; (0...80 °C)
Коефициент на температурния интервал	[% от обхвата за 10 K]	$< \pm 0,4$; (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; Дъмлинг; адаптиране на показаните стойности; дисплеят може да бъде завъртан 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; PA; EPDM/X; FKM
Материали (мокри части)	неръждаема стомана (1.4435 / 316L); PTFE на керамични вещества; PTFE
Мин. цикли на налягане	100 милиона
Процес на свързване	резбова връзка Aseptoflex външна резба Aseptoflex

Дисплей / 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; kPa



Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P

Забележки

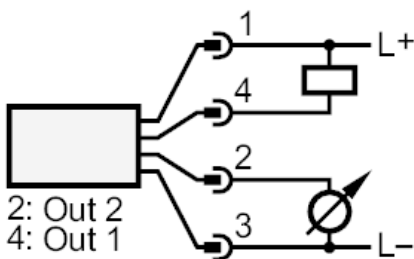
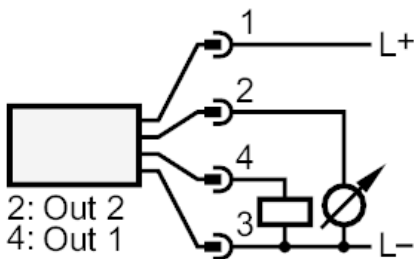
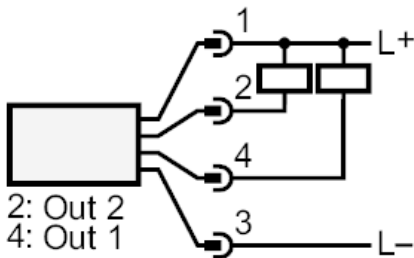
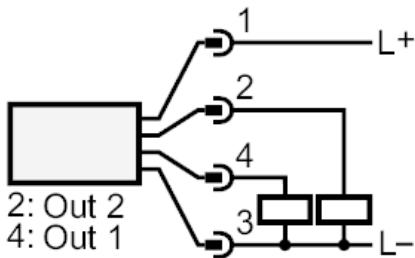
Единица на опаковката	1 брой
-----------------------	--------

Електрическо свързване

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



Връзка



OUT1	Превключващ изход
OUT2	Превключващ изход
	аналогов изход