

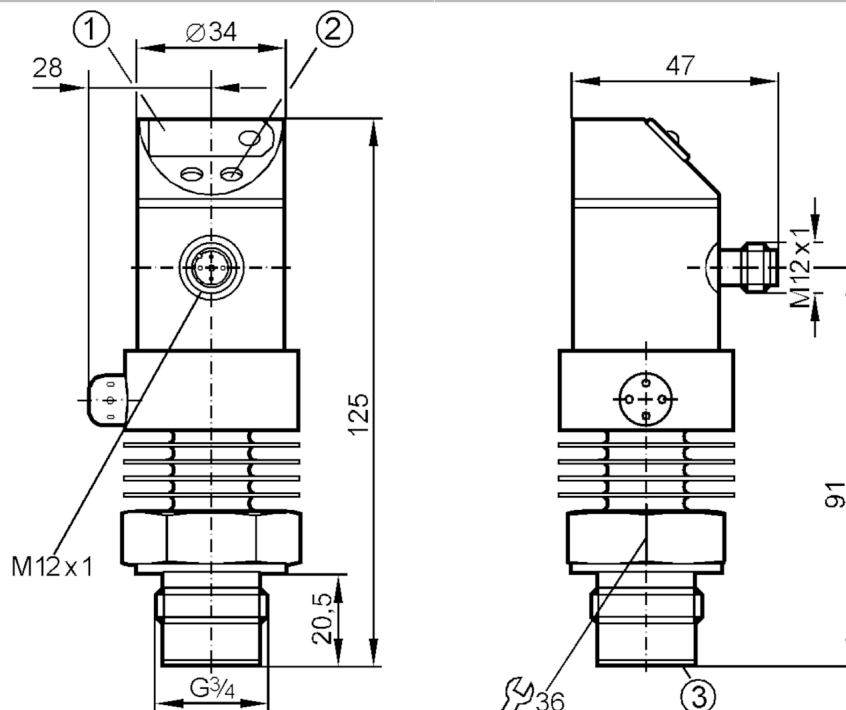
Екраниран сензор за налягане с дисплей

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

Артикулят не се предлага вече - запис в архива

Алтернативни артикули: PI2996

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 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 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	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		
Без мъртва зона	да		

Електрически показатели

Работно напрежение [V]	20...30 DC; (cULus - Необходим източник клас 2)
------------------------	---



Екраниран сензор за налягане с дисплей

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

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]	(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 gP	-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 [% от обхвата]	< ± 0,6; (Turn down 1:1, линейност, вкл. хистерезис и повторяемост, настройка на гранична стойност по DIN EN IEC 62828-1)
Линейност отклонение [% от обхвата]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)



Екраниран сензор за налягане с дисплей

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

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]	< ± 0,15; (0...80 °C)
Коефициент на температурния интервал [% от обхвата за 10 K]	< ± 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; 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; PA; EPDM/X; FKM
Материали (мокри части)	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PTFE на керамични вещества; PTFE; FKM
Мин. цикли на налягане	100 милиона
Процес на свързване	резбова връзка G 3/4 външна резба

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; kPa	

Забележки

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

Екраниран сензор за налягане с дисплей

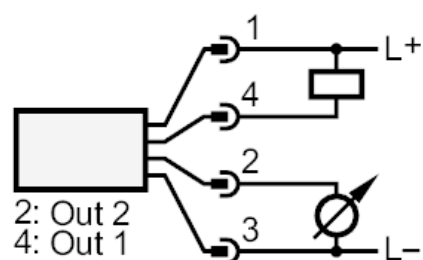
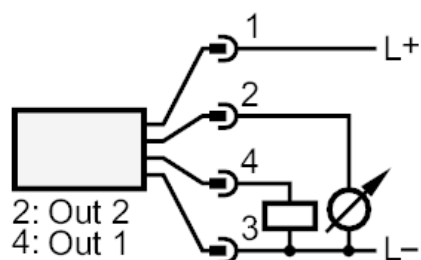
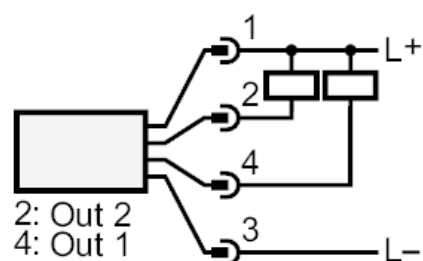
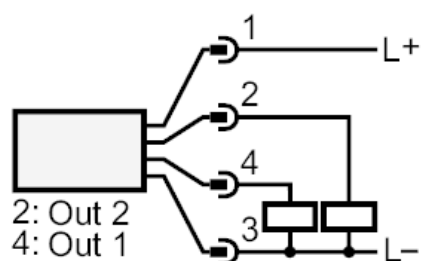
PI-2,5-REB34-MFRKG/US/ /P

Електрическо свързване

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



Връзка



OUT1
OUT2

Превключващ изход
Превключващ изход
аналогов изход