

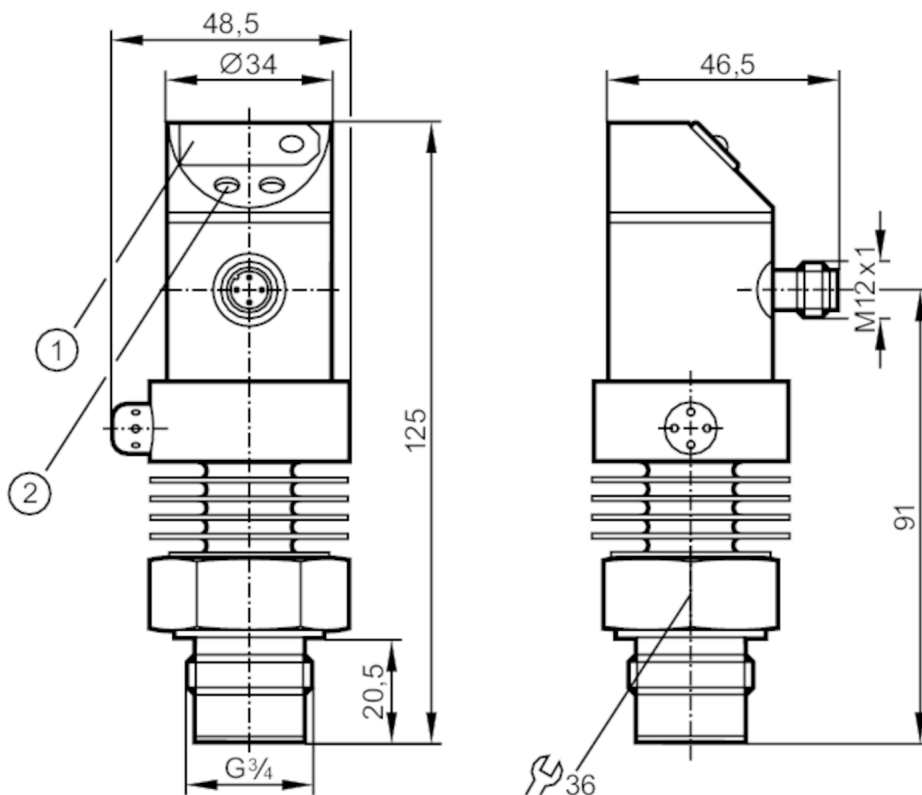
Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-025-REB34-MFRKG/US/ IP

Артикулат не се предлага вече - запис в архива

Алтернативни артикули: PI2993 или PI7993

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



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 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	200 bar	2900 psi	20 MPa
Номинално налягане	100 bar	1450 psi	10 MPa
Вид на налягането	относителното налягане		
Без мъртва зона	да		



Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-025-REB34-MFRKG/US/ IP

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	[% от обхвата]	< ± 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-025-REB34-MFRKG/US/ IP

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 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; PEI; EPDM/X; FKM
Материали (мокри части)	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); керамика (99.9 % Al ₂ O ₃); 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; MPa	



Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-025-REB34-MFRKG/US/ IP

Забележки

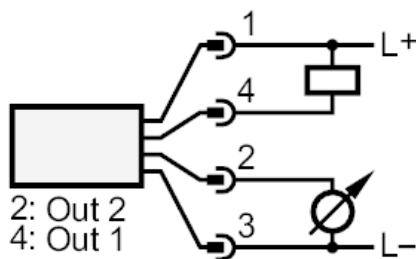
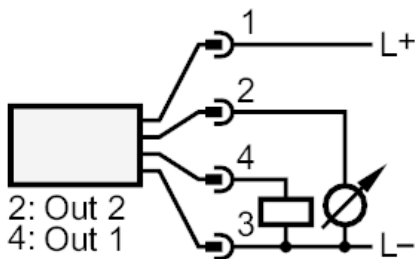
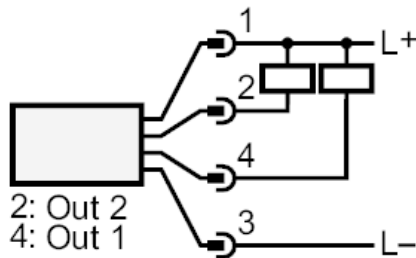
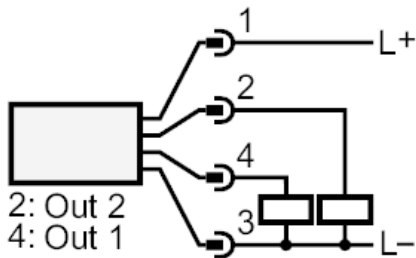
Единица на опаковката	1 брой
-----------------------	--------

Електрическо свързване

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



Връзка



OUT1	Превключващ изход
OUT2	Превключващ изход
	аналогов изход