

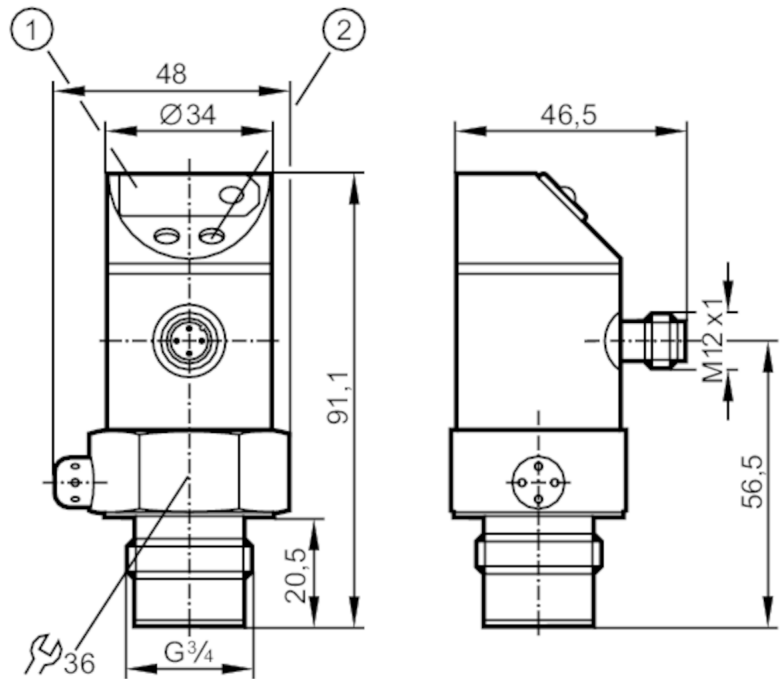


Екраниран сензор за налягане

PF-2,5-REB34-MFRKG/US/ IP

Спрени изделия

Алтернативни артикули: PM1506 + E30482
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	-0,13...2,5 bar	-130...2500 mbar	-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	вискозни среди и течности със суспендирани частици; течности и газове		
Температура на средата [°C]	-25...80		
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		



Екраниран сензор за налягане

PF-2,5-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		
Принцип на измерване		хидростатично		
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		-0,13...2,5 bar	-130...2500 mbar	-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
Фабрична настройка			SP1 = 0,63 bar	rP1 = 0,58 bar
			ASP = 0,00 bar	AEP = 2,50 bar
Прецизност / отклонения				
Повторяемост	[% от обхвата]	< ± 0,1; (с температурни колебания < 10 K; Turn down 1:1)		



Екраниран сензор за налягане

PF-2,5-REB34-MFRKG/US/ IP

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)	
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 К]	< ± 0,1; (0...80 °C)	
Коефициент на температурния интервал [% от обхвата за 10 К]	< ± 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)
MTTF [Години]	170	
Механични данни		
Тегло [g]	268,9	
Материал	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM	
Материали (мокри части)	керамика (99.9 % Al2 O3); неръждаема стомана (1.4435 / 316L); повърхностни характеристики: Ra < 0,4 / Rz 4; FKM; PTFE	
Мин. цикли на налягане	100 милиона	
Процес на свързване	резбова връзка G 3/4 външна резба	



Екраниран сензор за налягане

PF-2,5-REB34-MFRKG/US/ IP

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	

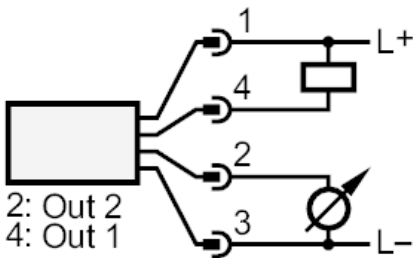
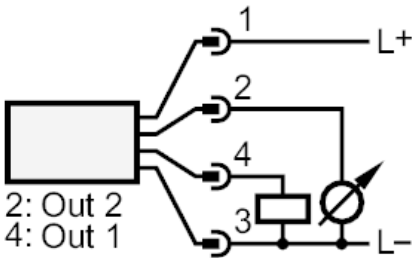
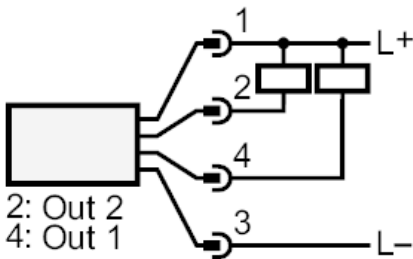
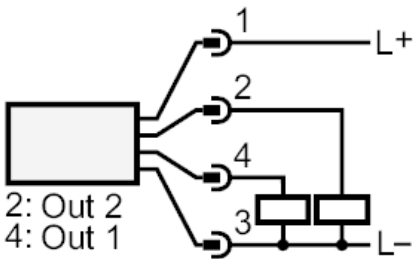
Забележки	
Указания	Спрени изделия
Единица на опаковката	1 брой

Електрическо свързване

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



Връзка



OUT1 Превключващ изход
OUT2 Превключващ изход
 аналогов изход