

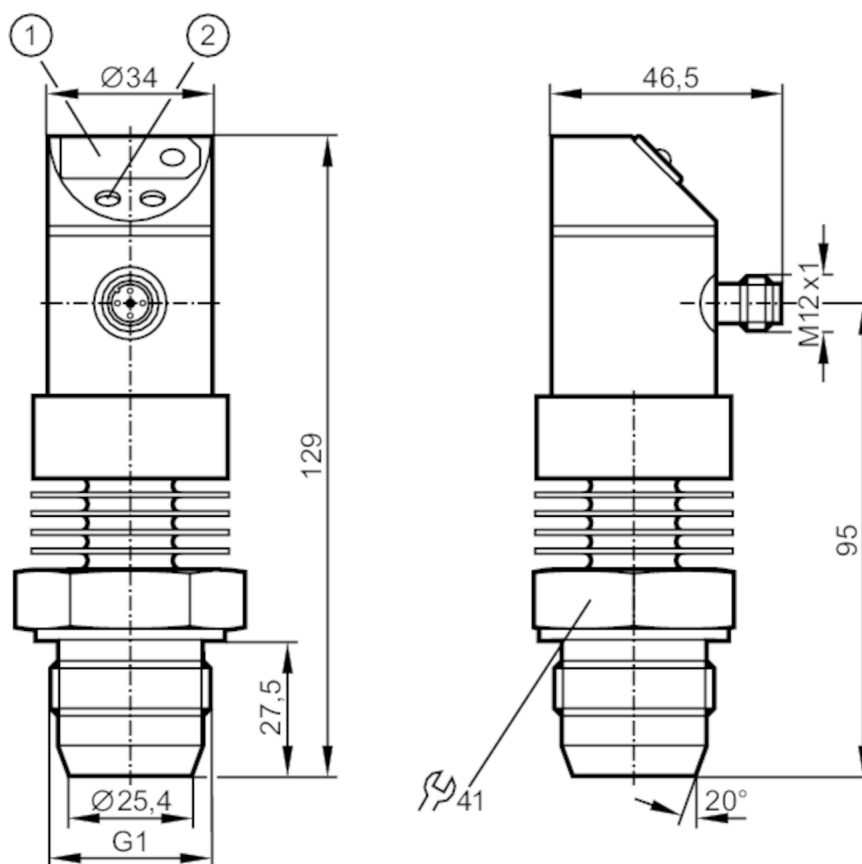
Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-100-SEA01-MFRKG/US/ IP

Артикулят не се предлага вече - запис в архива

Алтернативни артикули: PI2692

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



c

UL

us

LISTED

EHEDG Certified



Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2; Брой аналогови изходи: 1		
Обхват на измерване	-1...100 bar	-10...1450 psi	-0,1...10 MPa
Процес на свързване	резбова връзка G 1 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		
Подходящо условие за	За газообразни среди приложението е ограничено до макс. 25 бара.		
Температура на средата [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Мин. налягане на разрушаване	650 bar	9425 psi	65 MPa



Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-100-SEA01-MFRKG/US/ /P

Номинално налягане	200 bar	2900 psi	20 Мра
Вид на налягането	относителното налягане		
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; (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	-1...100 bar	-10...1450 psi	-0,1...10 MPa
Гранична точка SP	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Точка на нулиране rP	-0,5...99,5 bar	-10...1440 psi	-0,05...9,95 MPa
Аналогова начална точка	-1...75 bar	-10...1090 psi	-0,1...7,5 MPa
Аналогова крайна точка	24...100 bar	350...1450 psi	2,4...10 MPa
На стъпки от	0,1 bar	10 psi	0,01 MPa



Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-100-SEA01-MFRKG/US/ /P

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)
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		
ЕМС	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 61000-4-5 Surge	0,5/1 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; PTFE	
Мин. цикли на налягане	100 милиона	
Процес на свързване	резбова връзка G 1 външна резба	



Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-100-SEA01-MFRKG/US/ /P

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	

Забележки

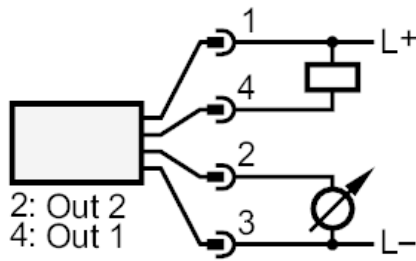
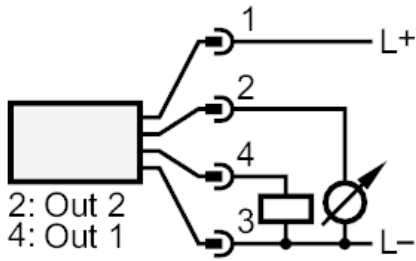
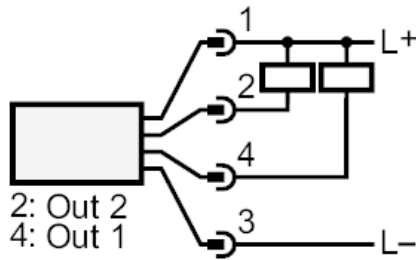
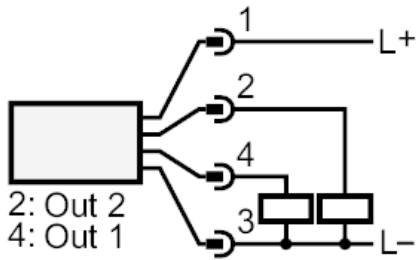
Забележки	Разрешението 3-A е валидно само ако адаптерите с разрешение 3-A се използват за инсталация.
Единица на опаковката	1 брой

Електрическо свързване

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



Връзка



OUT1	Превключващ изход
OUT2	Превключващ изход
	аналогов изход