

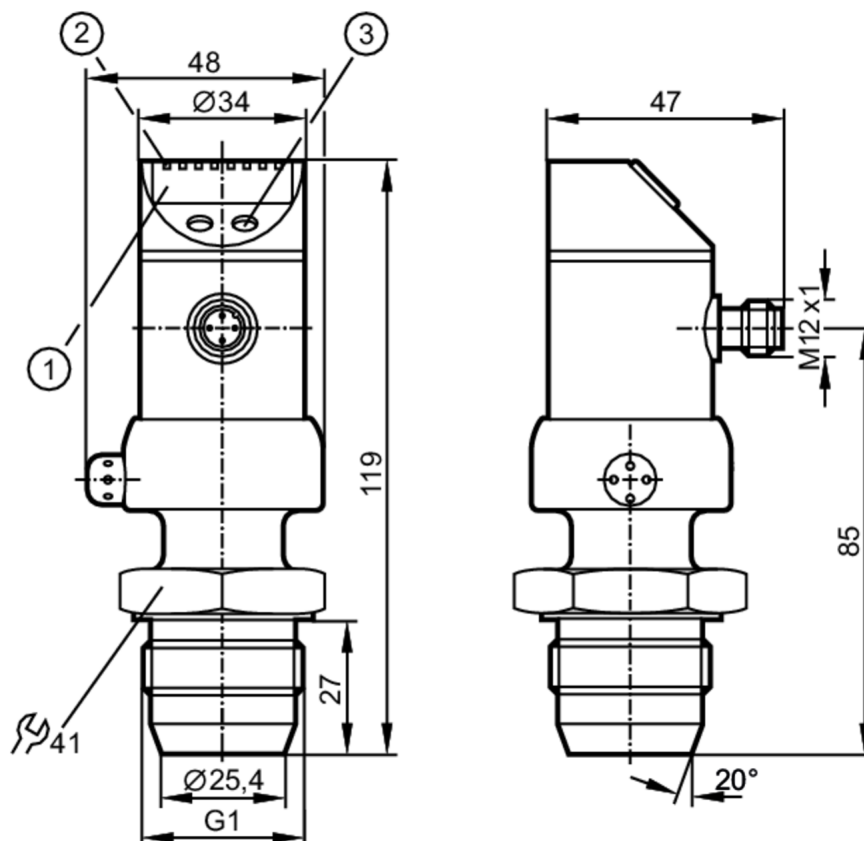
Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-010-REA01-MFRKG/US/ IP

Спрени изделия

Алтернативни артикули: PI2894 или PI2794

Когато избирате алтернативно изделие и допълнително оборудване, моля имайте предвид, че са възможни разлики в техническите характеристики!



- 1 буквено-цифров дисплей 4-цифров
- 2 Светодиоди за статус
- 3 Бутон за програмиране



EHEDG Certified



Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 1; Брой аналогови изходи: 1		
Обхват на измерване	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 МПа
Процес на свързване	резбова връзка G 1 външна резба уплътняващ конус		

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	150 bar	2175 psi	15 МПа
Номинално налягане	50 bar	725 psi	5 МПа



Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Вид на налягането	относителното налягане
Без мъртва зона	да

Електрически показатели

Работно напрежение [V]	18...32 DC
Консумация на ток [mA]	< 50
Мин. съпротивление на изолация [MΩ]	100; (500 V DC)
Клас на защита	III
Защита срещу обръщане на полярността	да
Отложено включване [s]	0,5
Интегриран следящ сензор	да

Входове / изходи

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 1; Брой аналогови изходи: 1
-----------------------	--

Изходи

Общ брой на изходите	2
Изходящ сигнал	превключващ сигнал; аналогов сигнал; (конфигурируеми)
Електрическо изпълнение	PNP/NPN
Брой цифрови изходи	1
Изходна функция	нормално отворен / нормално затворен; (настroeаеми)
Макс. изход за превключване на напрежението DC [V]	2
Постоянна стойност тока на превключващия изход DC [mA]	250
Брой аналогови изходи	1
Аналогов токов изход [mA]	4...20, обратимо; (мащабируема 1:4)
Макс. натоварване [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Аналогов напреженов изход [V]	0...10, обратимо; (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...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Гранична точка SP	-0,98...10 bar	-14,2...145 psi	-0,098...1 MPa
Точка на нулиране rP	-1...9,98 bar	-14,5...144,7 psi	-0,1...0,998 MPa
Аналогова начална точка	-1...7,25 bar	-14,5...105,1 psi	-0,1...0,725 MPa
Аналогова крайна точка	1,75...10 bar	25,4...145 psi	0,175...1 MPa
На стъпки от	0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa
Фабрична настройка		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar
		ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 bar

Прецизност / отклонения

Прецизност на точката на превключване	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
---------------------------------------	--------------------------



Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-010-REA01-MFRKG/US/ IP

	[% от обхвата]	
Повторяемост	[% от обхвата]	$< \pm 0,1$; (с температурни колебания $< 10\text{ K}$; Turn down 1:1)
Отклонение на характеристиките	[% от обхвата]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1, линейност, вкл. хистерезис и повторяемост, настройка на гранична стойност по DIN EN IEC 62828-1)
Линейност отклонение	[% от обхвата]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Отклонение на хистерезиса	[% от обхвата]	$< \pm 0,15$; (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]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Коефициент на температурния интервал	[% от обхвата за 10 K]	$< \pm 0,15$; (0...70 °C)

Време за реакция

Време за реакция	[ms]	< 100
Процес на затихване dAP стойност	[s]	0,1...100
Амортизация на аналоговия изход dAA	[s]	0,1...100
Стъпаловидно време за реакция на аналоговия изход	[ms]	25

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; IP 69K

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 61000-4-5 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)
MTTF	[Години]	163

Механични данни

Тегло	[g]	449,6
Материал		неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE



Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-010-REA01-MFRKG/US/ IP

Материали (мокри части)	керамика (99.9 % Al2 O3); неръждаема стомана (1.4435 / 316L); повърхностни характеристики: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Мин. цикли на налягане	100 милиона
Процес на свързване	резбова връзка G 1 външна резба уплътняващ конус

Дисплеи / работни елементи

Дисплей	Дисплей	4 x Светодиод, зелен
	Статус на превключване	Светодиод, жълт
	Визуализация на функцията	буквено-цифров дисплей, 4-цифров
	Измерени стойности	буквено-цифров дисплей, 4-цифров
Дисплей	bar; psi; MPa; % от обхвата	

Забележки

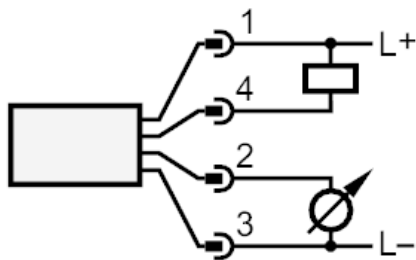
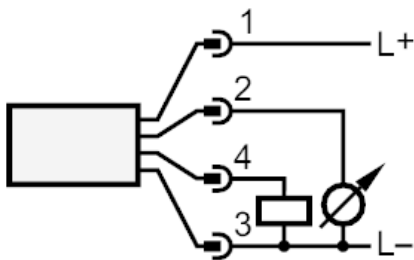
Забележки	Разрешението 3-A е валидно само ако адаптерите с разрешение 3-A се използват за инсталация.
Единица на опаковката	1 брой

Електрическо свързване

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



Връзка



OUT1 Превключващ изход
OUT2 аналогов изход