

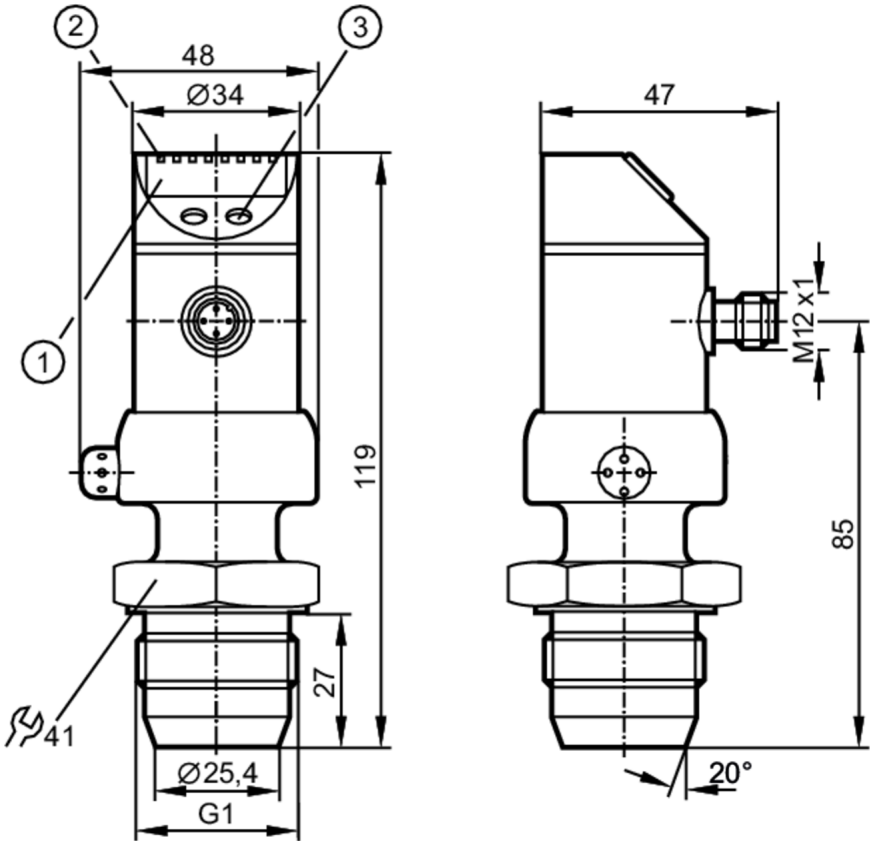


Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-004-REA01-E-ZVG/US/ IP

Спрени изделия

Алтернативни артикули: PI2895 или PI2795
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



Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой аналогови изходи: 1		
Обхват на измерване	-1...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
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	100 bar	1450 psi	10000 kPa
Номинално налягане	30 bar	435 psi	3000 kPa



Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-004-REA01-E-ZVG/US/ /P

Вид на налягането	относителното налягане		
Без мъртва зона	да		
Електрически показатели			
Работно напрежение [V]	20...32 DC		
Мин. съпротивление на изолация [MΩ]	100; (500 V DC)		
Клас на защита	III		
Защита срещу обръщане на полярността	да		
Отложено включване [s]	0,5		
Включване пиков ток [mA]	6		
Продължителност на пиковия ток на включване [ms]	30		
Интегриран следящ сензор	да		
Входове / изходи			
Брой входове и изходи	Брой аналогови изходи: 1		
Изходи			
Общ брой на изходите	1		
Изходящ сигнал	аналогов сигнал		
Брой аналогови изходи	1		
Аналогов токов изход [mA]	4...20, обратимо; (мащабируема 1:4)		
Макс. натоварване [Ω]	300		
Защита от претоварване	да		
Обхват на измерване / настройка			
Обхват на измерване	-1...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
Аналогова начална точка	-1...3 bar	-14,5...43,5 psi	-100...300 kPa
Аналогова крайна точка	0...4 bar	0...58 psi	0...400 kPa
На стъпки от	0,005 bar	0,05 psi	0,5 kPa
Фабрична настройка		ASP = 0,000 bar	AEP = 4,000 bar
Прецизност / отклонения			
Повторяемост [% от обхвата]	< ± 0,1; (с температурни колебания < 10 K; Turn down 1:1)		
Отклонение на характеристиките [% от обхвата]	< ± 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]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
Отклонение на хистерезиса [% от обхвата]	< ± 0,15; (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]	< ± 0,05; (0...70 °C)		
Коефициент на температурния интервал	< ± 0,15; (0...70 °C)		



Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-004-REA01-E-ZVG/US/ /P

[% от обхвата за 10 К]		
Време за реакция		
Амортизация на аналоговия изход dAA [s]	0,1...100	
Макс. аналогов изход за време за реакция [ms]	40	
Софтуер / програмиране		
Опции за задаване на параметри	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]	238	
Механични данни		
Тегло [g]	440,6	
Материал	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
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	
Дисплей / работни елементи		
Дисплей	Дисплей	4 x Светодиод, зелен
	Визуализация на функцията	буквено-цифров дисплей, 4-цифров
	Измерени стойности	буквено-цифров дисплей, 4-цифров
Дисплей	bar; psi; kPa; % 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	

Екраниран сензор за налягане с дисплей

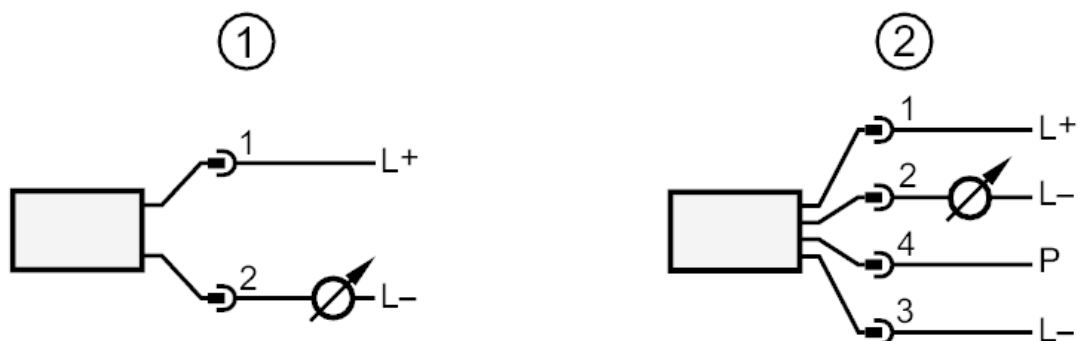
PI-004-REA01-E-ZVG/US/ /P

Електрическо свързване

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



Връзка



- 1: Нормална работа
 2: Режим програмиране (P = комуникация чрез EPS / FDT интерфейс)