

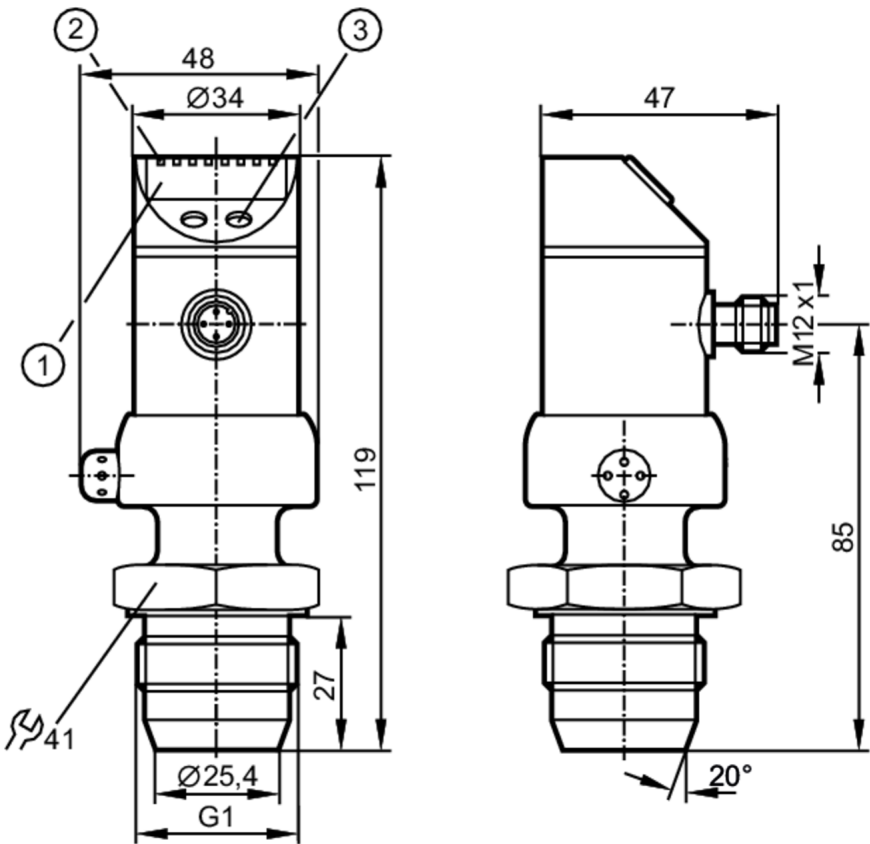


Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-001BREA01-E-ZVG/US/ IP

Спрени изделия

Алтернативни артикули: PI2897 или PI2797
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	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar
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 [mbar]	30000
Номинално налягане [mbar]	10000



Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-001BREA01-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	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar
Аналогова начална точка [mbar]	-50...750	
Аналогова крайна точка [mbar]	200...1000	
На стъпки от [mbar]	1	
Фабрична настройка	ASP = 0 mbar	AEP = 1000 mbar
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-001BREA01-E-ZVG/US/ IP

[% от обхвата за 10 K]		
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]	446	
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	
Дисплеи / работни елементи		
Дисплей	Дисплей	6 x Светодиод, зелен
	Визуализация на функцията	буквено-цифров дисплей, 4-цифров
	Измерени стойности	буквено-цифров дисплей, 4-цифров
Дисплей	mbar; kPa; psi; inH2O; mWS; % 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

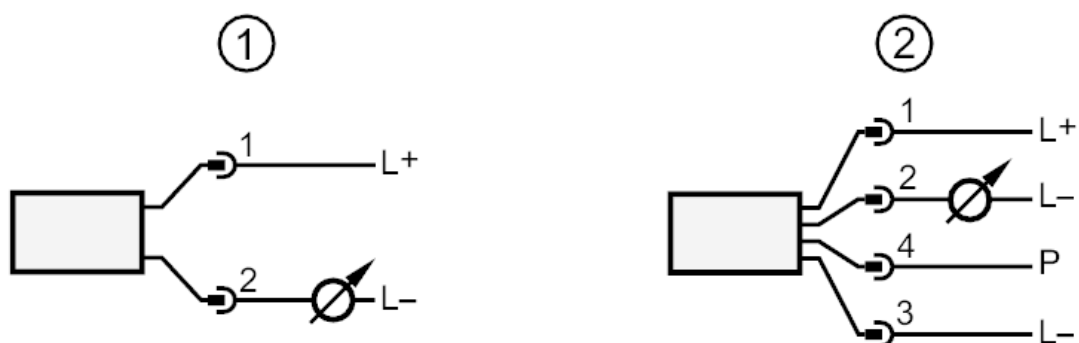
PI-001BREA01-E-ZVG/US/ /P

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)