

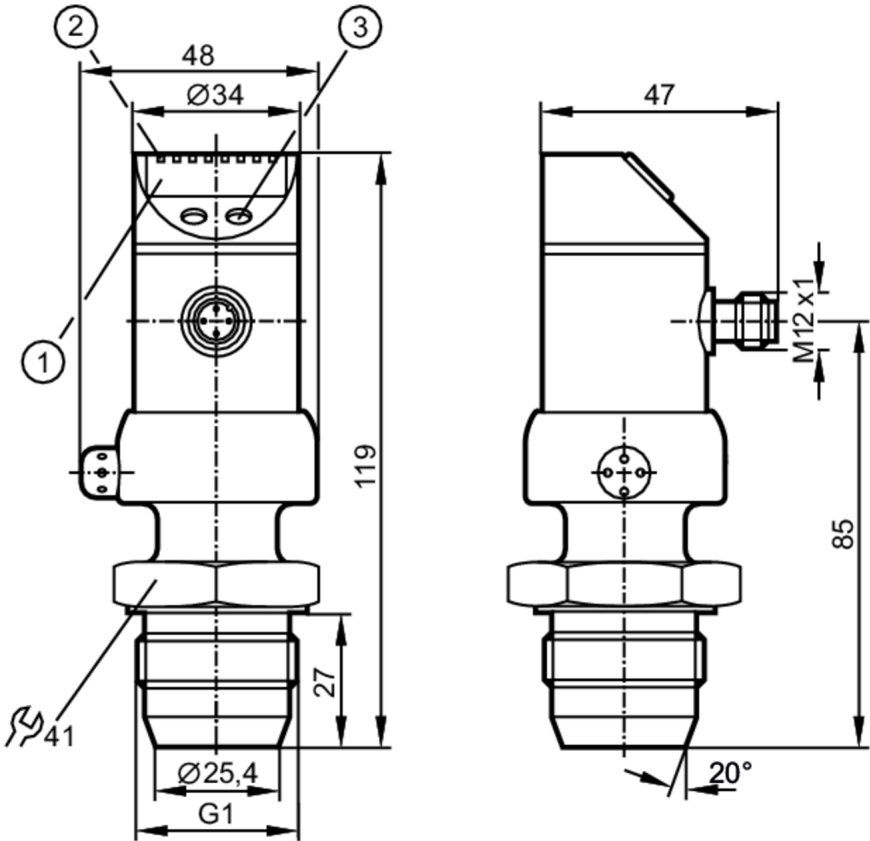


Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-,10BREA01-E-ZVG/US/ IP

Спрени изделия

Алтернативни артикули: PI2889 или PI2789
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	-0,005...0,1 bar	-5...100 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]	4000



Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-,10BREA01-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	-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar	
Аналогова начална точка [mbar]	-5...75		
Аналогова крайна точка [mbar]	20...100		
На стъпки от [mbar]	0,1		
Фабрична настройка	ASP = 0,0 mbar	AEP = 100,0 mbar	
Прецизност / отклонения			
Повторяемост [% от обхвата]	< ± 0,1; (с температурни колебания < 10 K; Turn down 1:1)		
Отклонение на характеристиките [% от обхвата]	< ± 0,5; (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]	< ± 0,1; (0...70 °C)		
Коефициент на температурния интервал	< ± 0,2; (0...70 °C)		



Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-,10BREA01-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]		259

Механични данни

Тегло [g]	443,5
Материал	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Материали (мокри части)	керамика (99.9 % Al ₂ O ₃); 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; inH ₂ O; mmWS; % 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

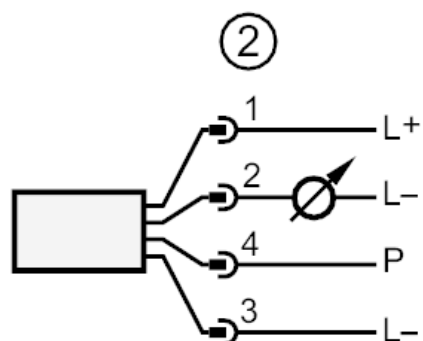
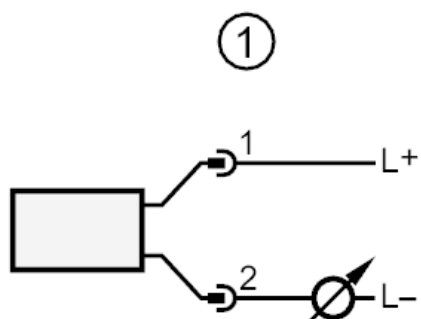
PI-,10BREA01-E-ZVG/US/ /P

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)