

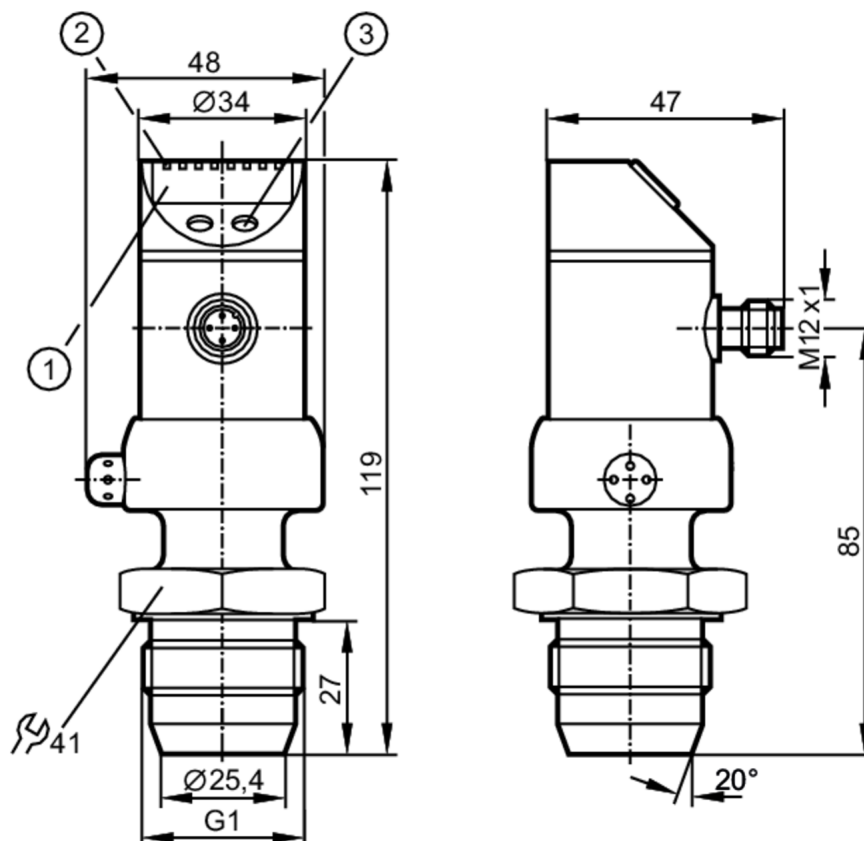
Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Артикулят не се предлага вече - запис в архива

Алтернативни артикули: PI2899 или PI2799

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...1 bar	-1000...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-1-1BREA01-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	
Входи / изходи			
Брой входи 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; (настroeваеми)	
Макс. изход за превключване на напрежението DC	[V]	2	
Постоянна стойност тока на превключващия изход DC	[mA]	250	
Честота на превключване DC	[Hz]	6	
Брой аналогови изходи		1	
Аналогов токов изход	[mA]	4...20, обратимо; (мащабируема 1:4)	
Макс. натоварване	[Ω]	(Ub - 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...1 bar	-1000...1000 mbar	
Гранична точка SP	[mbar]	-998...1000	
Точка на нулиране rP	[mbar]	-1000...998	
Аналогова начална точка	[mbar]	-1000...500	
Аналогова крайна точка	[mbar]	-500...1000	
На стъпки от	[mbar]	1	
Фабрична настройка		SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar
		ASP = -1000 mbar	AEP = 1000 mbar



Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Прецизност / отклонения		
Прецизност на точката на превключване [% от обхвата]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)	
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 К]	< ± 0,05; (0...70 °C)	
Коефициент на температурния интервал [% от обхвата за 10 К]	< ± 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)
Механични данни		
Тегло [g]	447,8	



Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

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

Дисплей / работни елементи

Дисплей	Дисплей	6 х, зелен
	Статус на превключване	Светодиод, жълт
	Визуализация на функцията	буквено-цифров дисплей, 4-цифров
	Измерени стойности	буквено-цифров дисплей, 4-цифров
Дисплей	mbar; kPa; psi; inH ₂ O; mWS; % от обхвата	

Забележки

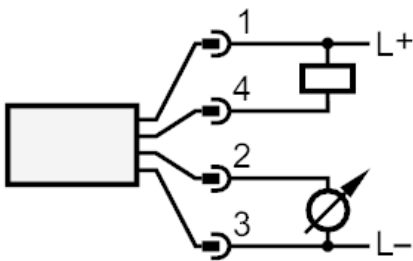
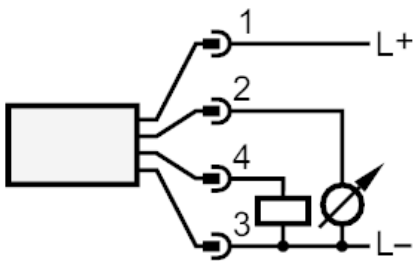
Забележки	Разрешението 3-A е валидно само ако адаптерите с разрешение 3-A се използват за инсталация.
Единица на опаковката	1 брой

Електрическо свързване

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



Връзка



OUT1 Превключващ изход
OUT2 аналогов изход