



Сензор за налягане с дисплей

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P



- 1 буквено-цифров дисплей 4-цифров
- 2 вдлъбнатина, измервателна клетка без промивка
- 3 Бутон за програмиране
- 4 Светодиоди за статус



Характеристики на продукта				
Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 1; Брой аналогови изходи: 1			
Обхват на измерване	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Процес на свързване	резбова връзка G 1 външна резба уплътняващ конус			
Приложение				
Система	контакти със златно покритие			
Приложение	хранително-вкусова промишленост			
Инсталация	Свободно въртящ се корпус 350°			
Среда	вискозни среди и течности със суспендирани частици; течности и газове			
Температура на средата [°C]	-20...60; (когато се използва извън опасната зона; Околна температура: -25...85 °C; Температура на средата: -25...125 °C / 145 °C < 1h)			
Мин. налягане на разрушаване	30000 mbar	435 psi	3000 kPa	
Номинално налягане	10000 mbar	145 psi	1000 kPa	
Вид на налягането	относителното налягане; вакуум			



Сензор за налягане с дисплей

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P

Електрически показатели		
Работно напрежение	[V]	18...32 DC
Консумация на ток	[mA]	< 50
Клас на защита		III
Защита срещу обръщане на полярността		да
Отложено включване	[s]	0,5
Принцип на измерване		хидростатично
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; (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 -14,5...14,5 psi -100...100 kPa
Гранична точка SP	-998...1000 mbar	-14,45...14,5 psi -99,8...100 kPa
Точка на нулиране rP	-1000...998 mbar	-14,5...14,45 psi -100...99,8 kPa
Аналогова начална точка	-1000...500 mbar	-14,5...7,25 psi -100...50 kPa
Аналогова крайна точка	-500...1000 mbar	-7,25...14,5 psi -50...100 kPa
На стъпки от	1 mbar	0,05 psi 0,1 kPa
Прецизност / отклонения		
Прецизност на точката на превключване	< ± 0,2; (Turn down 1:1)	
	[% от обхвата]	
Повторяемост	< ± 0,1; (с температурни колебания < 10 K; Turn down 1:1)	
	[% от обхвата]	



Сензор за налягане с дисплей

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P

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]	-20...60	
Температура на съхранение [°C]	-40...100	
Защита	IP 65	
Тестове / одобрения		
ATEX маркировка	II 3D Ex tc IIIC T90°C Dc X	
	II 3G Ex nA IIC T4 Gc X	
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]	513	
Материал	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	

PI009A



Сензор за налягане с дисплей

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P

Материали (мокри части)	керамика (99.9 % Al2 O3); неръждаема стомана (1.4435 / 316L); неръждаема стомана (1.4404 / 316L); повърхностни характеристики: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE; EPDM
Мин. цикли на налягане	100 милиона
Процес на свързване	резбова връзка G 1 външна резба уплътняващ конус

Дисплеи / 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; inH2O; mWS; % от обхвата	

Забележки

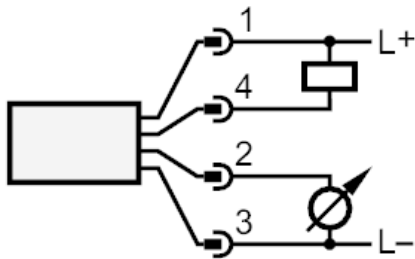
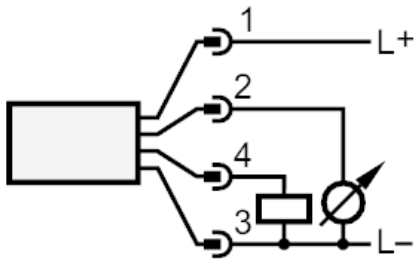
Единица на опаковката	1 брой
-----------------------	--------

Електрическо свързване

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



Връзка



OUT1 Превключващ изход
OUT2 аналогов изход