

Сензор за налягане с аналогов дисплей

PG-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P



- 1 Аналогов дисплей
 2 буквено-цифров дисплей 4-цифров
 3 Сензорен бутон (бутон за програмиране)
 4 G 1 уплътняващ конус външна резба

Внимание: Уредът трябва да бъде инсталиран само с технологична връзка G1. Уплътняващият конус G1A на устройството е подходящ само за адаптери с метален край.

ACS CRN EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM UK CA

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
Процес на свързване	резбова връзка G 1 външна резба уплътняващ конус Внимание: Уредът трябва да бъде инсталиран само с технологична връзка G1.; Уплътняващият конус G1A на устройството е подходящ само за адаптери с метален край.		

Приложение

Система	контакти със златно покритие	
Приложение	с възможност за монтаж в хранително-вкусовата промишленост	
Среда	вискозни среди и течности със суспендирани частици; течности и газове	
Температура на средата [°C]	-25...125; (145 max. 1h)	
Мин. налягане на разрушаване	30 bar	435 psi
Номинално налягане	10 bar	145 psi
Вид на налягането	относителното налягане; вакуум	



Сензор за налягане с аналогов дисплей

PG-1-1BREA01-MFRKG/US/ IP

MAWP (за приложения съгласно CRN)	[bar]	10
--------------------------------------	-------	----

Електрически показатели

Работно напрежение	[V]	18...32 DC
Консумация на ток	[mA]	< 70; (24 V)
Мин. съпротивление на изолация	[MΩ]	100; (500 V DC)
Клас на защита		III
Защита срещу обръщане на полярността		да
Отложено включване	[s]	6
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; (настроеваеми)
Макс. изход за превключване на напрежението DC	[V] 2
Постоянна стойност тока на превключващия изход DC	[mA] 250
Честота на превключване DC	[Hz] 50
Брой аналогови изходи	1
Аналогов токов изход	[mA] 4...20, обратно; (мащабируема)
Макс. натоварване	[Ω] (U _b - 10 V) / 20 mA
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
Гранична точка SP	-0,998...1,6 bar		-14,48...23,2 psi
Точка на нулиране rP	-1...1,598 bar		-14,5...23,18 psi
Аналогова начална точка	-1...1,1 bar		-14,5...15,96 psi
Аналогова крайна точка	-0,5...1,6 bar		-7,26...23,2 psi
На стъпки от	0,001 bar		0,02 psi

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)



Сензор за налягане с аналогов дисплей

PG-1-1BREA01-MFRKG/US/ /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]	< 10	
Процес на затихване dAP стойност [s]	0,01...30	
Амортизация на аналоговия изход dAA [s]	0,01...30	
Стъпаловидно време за реакция на аналоговия изход [ms]	25	
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]	100	
Забележка относно одобрението	фабричен сертификат, достъпен за изтегляне от www.factory-certificate.ifm	
Механични данни		
Тегло [g]	564,35	
Материал	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE; видимо стъкло: ламинирано защитно стъкло 4 mm	
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	



Сензор за налягане с аналогов дисплей

PG-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Процес на свързване	резбова връзка G 1 външна резба уплътняващ конус Внимание: Уредът трябва да бъде инсталиран само с технологична връзка G1.; Уплътняващият конус G1A на устройството е подходящ само за адаптери с метален край.
---------------------	---

Дисплей / работни елементи

Дисплей	Дисплей	2 x Светодиод, зелен
	Статус на превключване	Светодиод, жълт
	Точки на превключване	Светодиоден пръстен, червен
	Визуализация на функцията	буквено-цифров дисплей, червен 4-цифров
	Измерени стойности	Аналогов дисплей, 0...350° въртящ се, показалецът не се вижда, когато устройството е изключено
	Измерени стойности	буквено-цифров дисплей, червен 4-цифров
С мащаб		да
Разширен обхват на дисплея (макс.)	1,6 bar	23,2 psi

Забележки

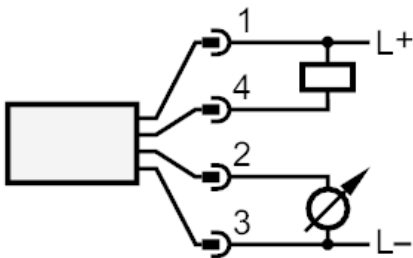
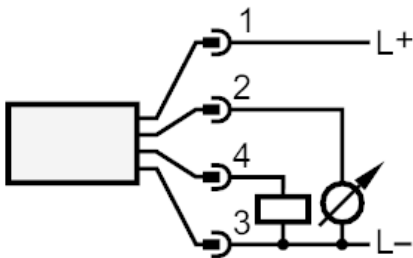
Забележки	отклонение от характеристиките в разширения обхват на показване: 1.5 % от обхвата точка на превключване в разширения обхват на дисплея: 1,5% от обхвата
Единица на опаковката	1 брой

Електрическо свързване

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



Връзка



OUT1 Превключващ изход
OUT2 аналогов изход