

PG2451



Сензор за налягане с аналогов дисплей

PG-250-REB12-MFRKG/US/ /P



Характеристики на продукта		
Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 1; Брой аналогови изходи: 1	
Обхват на измерване	0...250 bar	0...3625 psi
Процес на свързване	резбова връзка G 1/2 външна резба	
Приложение		
Система	контакти със златно покритие	
Приложение	за индустриални приложения	
Среда	течности и газове	
Подходящо условие за	употреба при газово налягане> 25 бара само при поискване	
Температура на средата [°C]	-25...80	
Мин. налягане на разрушаване	1000 bar	14500 psi
Номинално налягане	600 bar	8700 psi
Вид на налягането	относителното налягане	
Електрически показатели		
Работно напрежение [V]	18...32 DC	
Консумация на ток [mA]	< 70; (24 V)	



Сензор за налягане с аналогов дисплей

PG-250-REB12-MFRKG/US/ /P

Мин. съпротивление на изолация [MΩ]	100; (500 V DC)
Клас на защита	III
Защита срещу обръщане на полярността	да
Отложено включване [s]	6
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]	75
Брой аналогови изходи	1
Аналогов токов изход [mA]	4...20, обратимо; (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	0...250 bar	0...3625 psi
Гранична точка SP	1...400 bar	15...5800 psi
Точка на нулиране rP	0...399 bar	0...5785 psi
Аналогова начална точка	0...350 bar	0...5075 psi
Аналогова крайна точка	50...400 bar	725...5800 psi
На стъпки от	0,5 bar	5 psi

Прецизност / отклонения

Прецизност на точката на превключване [% от обхвата]	< ± 0,6; (Turn down 1:1)
Повторяемост [% от обхвата]	< ± 0,1; (с температурни колебания < 10 K; Turn down 1:1)
Отклонение на характеристиките [% от обхвата]	< ± 0,35 (BFSL) / < ± 0,6 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Най-подходящата права линия)
Отклонение на хистерезиса [% от обхвата]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Дългосрочна стабилност	< ± 0,1; (Turn down 1:1; за 6 месеца)



Сензор за налягане с аналогов дисплей

PG-250-REB12-MFRKG/US/ /P

[% от обхвата]		
Температурен коефициент нулева точка	[% от обхвата за 10 K]	$< \pm 0,3$; (0...70 °C)
Коефициент на температурния интервал	[% от обхвата за 10 K]	$< \pm 0,3$; (0...70 °C)
Време за реакция		
Време за реакция	[ms]	< 9
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]	28
Условия на работа		
Околна температура	[°C]	-20...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
Директивата за оборудване под налягане		Звукова инженерна практика; може да се използва за точности от група 2; точности от група 1 при поискване
Механични данни		
Тегло	[g]	563
Материал		неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE; видимо стъкло: ламинирано защитно стъкло 4 mm
Материали (мокри части)		Al2O3 (керамика); FKM; неръждаема стомана (1.4404 / 316L)
Мин. цикли на налягане		100 милиона
Процес на свързване		резбова връзка G 1/2 външна резба
Интегриран елемент на ограничителя		да



Сензор за налягане с аналогов дисплей

PG-250-REB12-MFRKG/US/ /P

Дисплеи / 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.)	400 bar	5800 psi

Забележки

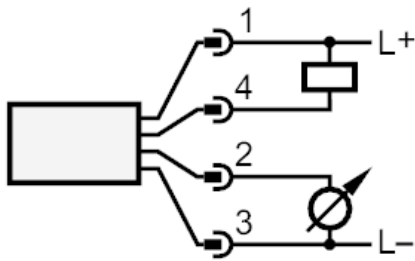
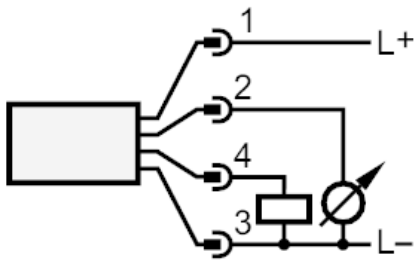
Забележки	точка на превключване в разширения обхват на дисплея: 1,5% от обхвата
Единица на опаковката	1 брой

Електрическо свързване

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



Връзка



OUT1 Превключващ изход
OUT2 аналогов изход