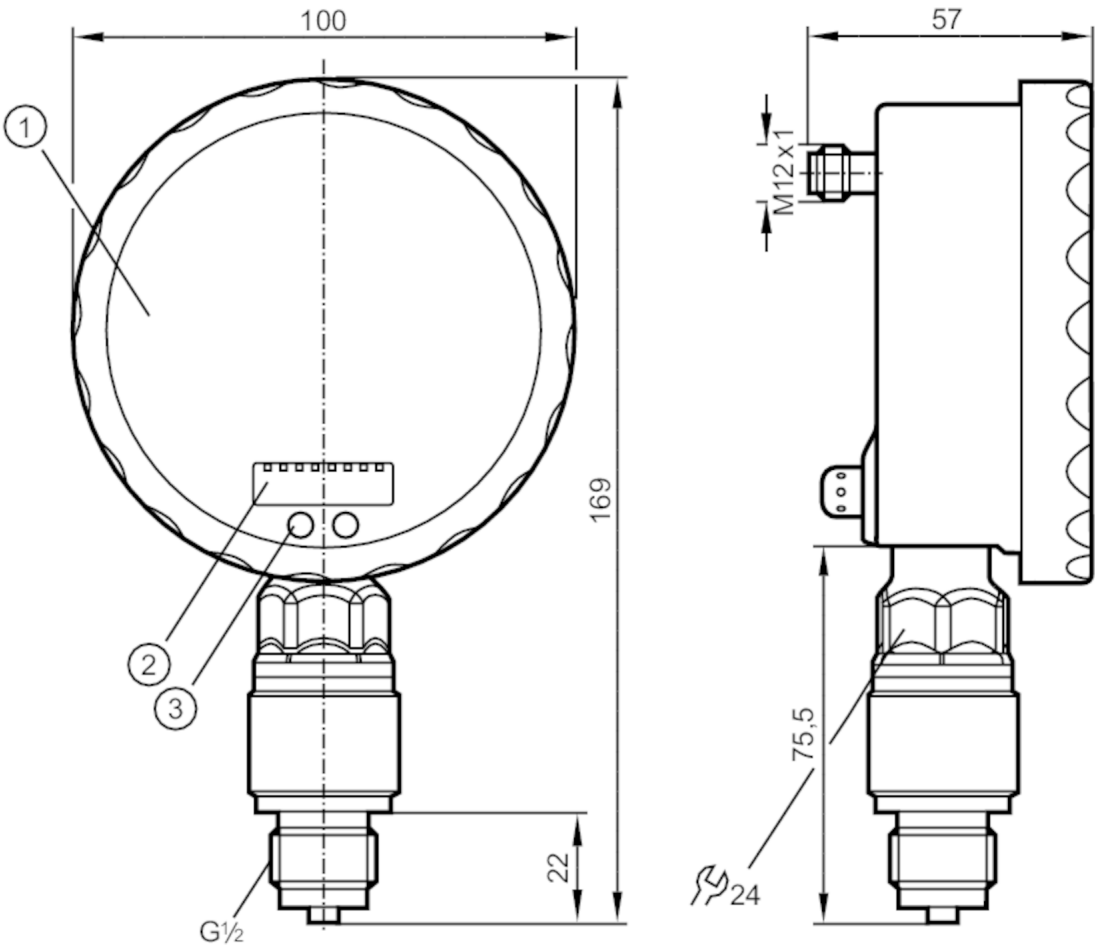




Сензор за налягане с аналогов дисплей

PG-,25BREB12-MFRKG/US/ IP

Когато избирате алтернативно изделие и допълнително оборудване, моля имайте предвид, че са възможни разлики в техническите характеристики!



- 1 Аналогов дисплей
- 2 буквено-цифров дисплей 4-цифров
- 3 Сензорен бутон (бутон за програмиране)



Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 1; Брой аналогови изходи: 1		
Обхват на измерване	-0,0125...0,25 bar	-12,5...250 mbar	-5...100,4 inH2O
Процес на свързване	резбова връзка G 1/2 външна резба		

Приложение

Система	контакти със златно покритие	
Приложение	за индустриални приложения	
Среда	течности и газове	
Температура на средата [°C]	-25...80	
Мин. налягане на разрушаване	30000 mbar	12044 inH2O
Номинално налягане	6000 mbar	2400 inH2O
Вид на налягането	относителното налягане	



Сензор за налягане с аналогов дисплей

PG-,25BREB12-MFRKG/US/ /P

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	
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]	(Ub - 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		-0,0125...0,25 bar	-12,5...250 mbar -5...100,4 inH2O
Гранична точка SP		-11,5...400 mbar	-4,6...160,6 inH2O
Точка на нулиране rP		-12,5...399 mbar	-5...160,2 inH2O
Аналогова начална точка		-12,5...337,5 mbar	-5...135,6 inH2O
Аналогова крайна точка		50...400 mbar	20...160,6 inH2O
На стъпки от		0,5 mbar	0,2 inH2O
Прецизност / отклонения			
Прецизност на точката на превключване		< ± 0,5; (Turn down 1:1)	
	[% от обхвата]		
Повторяемост	[% от обхвата]	< ± 0,1; (с температурни колебания < 10 K; Turn down 1:1)	
Отклонение на характеристиките		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Най-подходящата права линия)	
	[% от обхвата]		



Сензор за налягане с аналогов дисплей

PG-,25BREB12-MFRKG/US/ /P

Отклонение на хистерезиса [% от обхвата]	$< \pm 0,25$; (Turn down 1:1)
Дългосрочна стабилност [% от обхвата]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; за 6 месеца)
Температурен коефициент нулева точка [% от обхвата за 10 K]	$< \pm 0,2$; (0...70 °C)
Коефициент на температурния интервал [% от обхвата за 10 K]	$< \pm 0,2$; (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]	103	
Директивата за оборудване под налягане	Звукова инженерна практика; може да се използва за течности от група 2; течности от група 1 при поискване	

Механични данни

Тегло [g]	563,4
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	не (може да бъде модернизирана)



Сензор за налягане с аналогов дисплей

PG-,25BREB12-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 mbar	160,6 inH2O

Забележки

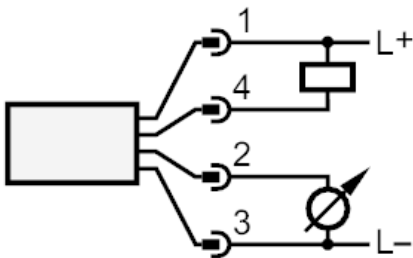
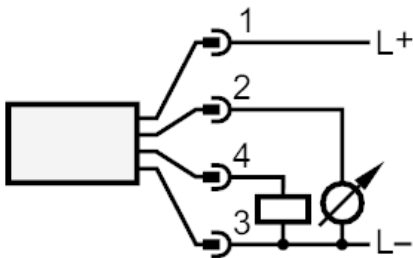
Забележки	точка на превключване в разширения обхват на дисплея: 1,5% от обхвата
Единица на опаковката	1 брой

Електрическо свързване

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



Връзка



OUT1 Превключващ изход
OUT2 аналогов изход