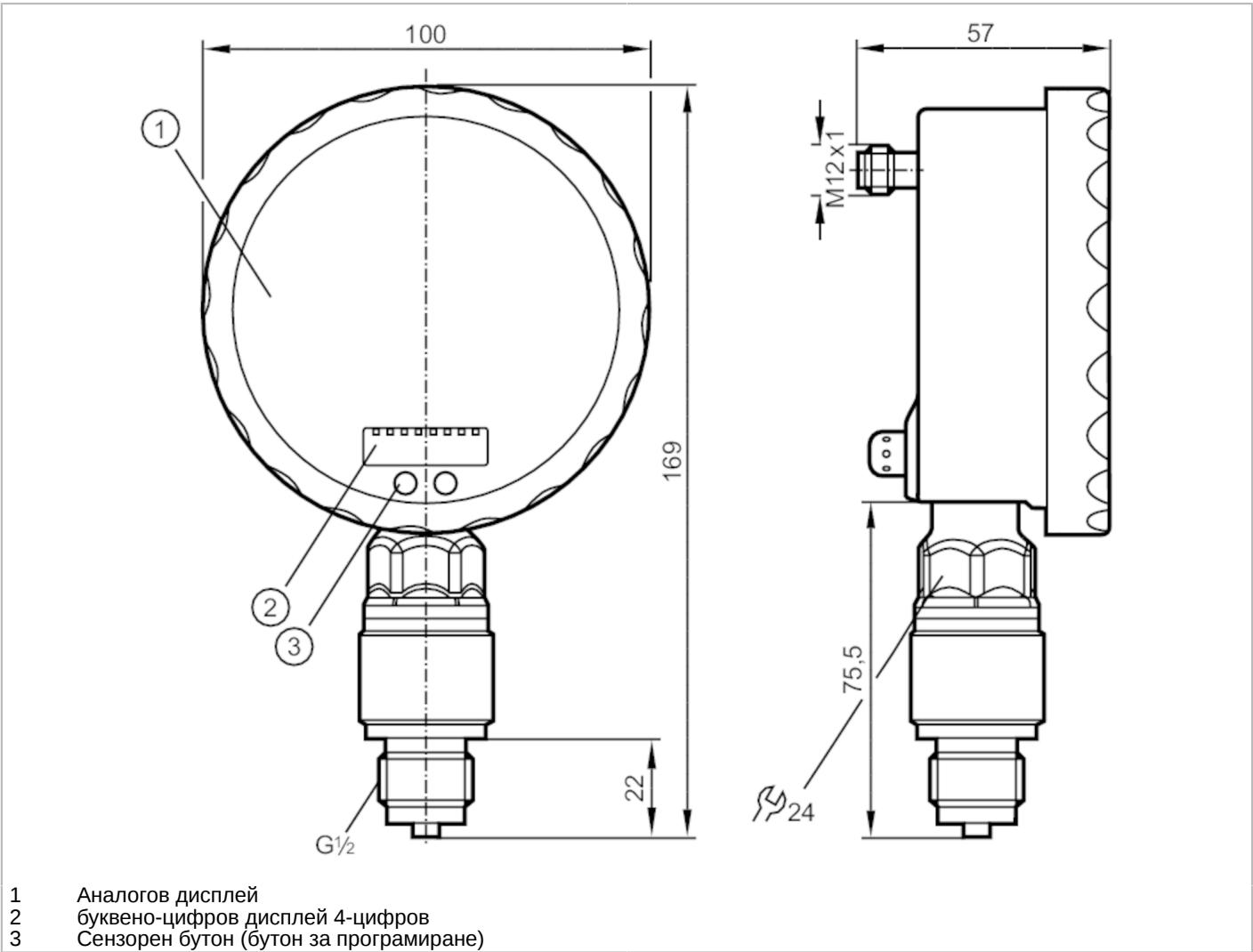




Сензор за налягане с аналогов дисплей

PG-001-REB12-MFRKG/US/ /P

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	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,72...14,5 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		
Температура на средата [°C]	-25...80		
Мин. налягане на разрушаване	30 bar	435 psi	
Номинално налягане	10 bar	145 psi	
Вид на налягането	относителното налягане		



Сензор за налягане с аналогов дисплей

PG-001-REB12-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; (настроеваеми)	
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		-0,05...1 bar	-50...1000 mbar -0,72...14,5 psi
Гранична точка SP		-0,046...1,6 bar	-0,66...23,2 psi
Точка на нулиране rP		-0,05...1,596 bar	-0,72...23,14 psi
Аналогова начална точка		-0,05...1,34 bar	-0,72...19,58 psi
Аналогова крайна точка		0,2...1,6 bar	2,9...23,2 psi
На стъпки от		0,002 bar	0,02 psi
Прецизност / отклонения			
Прецизност на точката на превключване		< ± 0,5; (Turn down 1:1)	
	[% от обхвата]		
Повторяемост		< ± 0,1; (с температурни колебания < 10 K; Turn down 1:1)	
	[% от обхвата]		
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-001-REB12-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 точности от група 2; точности от група 1 при поискване	

Механични данни

Тегло [g]	566,6
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-001-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.)	1,6 bar	23,2 psi

Забележки

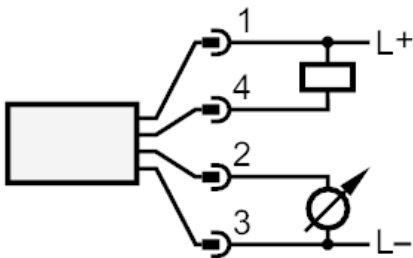
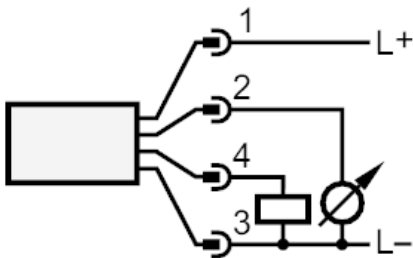
Забележки	точка на превключване в разширения обхват на дисплея: 1,5% от обхвата
Единица на опаковката	1 брой

Електрическо свързване

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



Връзка



OUT1 Превключващ изход
OUT2 аналогов изход