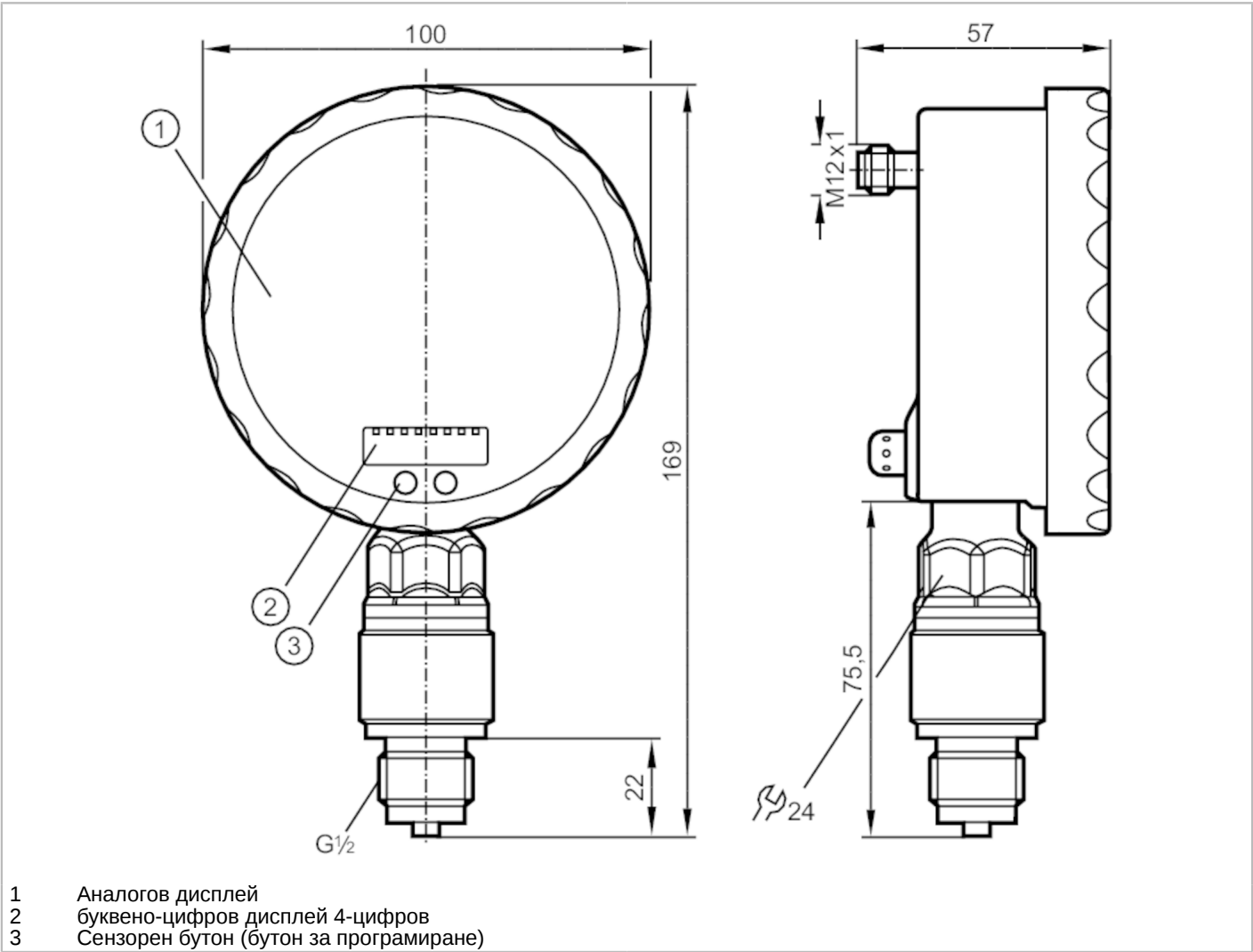




Сензор за налягане с аналогов дисплей

PG-,10BREB12-MFRKG/US/ IP



Характеристики на продукта			
Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 1; Брой аналогови изходи: 1		
Обхват на измерване	-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar	-2...40,16 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	4000 mbar	1606 inH2O	
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-,10BREB12-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	-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar	-2...40,16 inH ₂ O
Гранична точка SP	-4,6...160 mbar		-1,84...64,24 inH ₂ O
Точка на нулиране rP	-5...159,6 mbar		-2...64,08 inH ₂ O
Аналогова начална точка	-5...135 mbar		-2...54,24 inH ₂ O
Аналогова крайна точка	20...160 mbar		8...64,24 inH ₂ O
На стъпки от	0,2 mbar		0,08 inH ₂ O

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-,10BREB12-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]	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]	564,8
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-,10BREB12-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.)	160 mbar	64,24 inH2O

Забележки

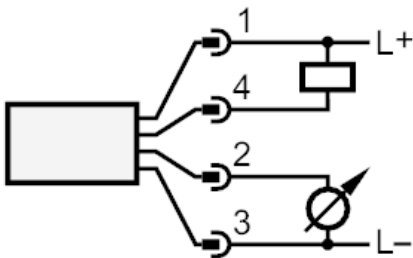
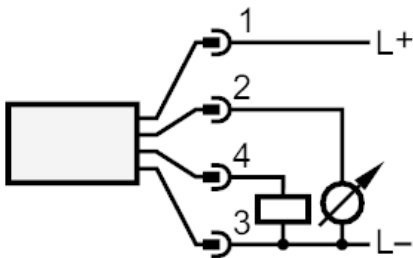
Забележки	точка на превключване в разширения обхват на дисплея: 1,5% от обхвата
Единица на опаковката	1 брой

Електрическо свързване

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



Връзка



OUT1 Превключващ изход
OUT2 аналогов изход