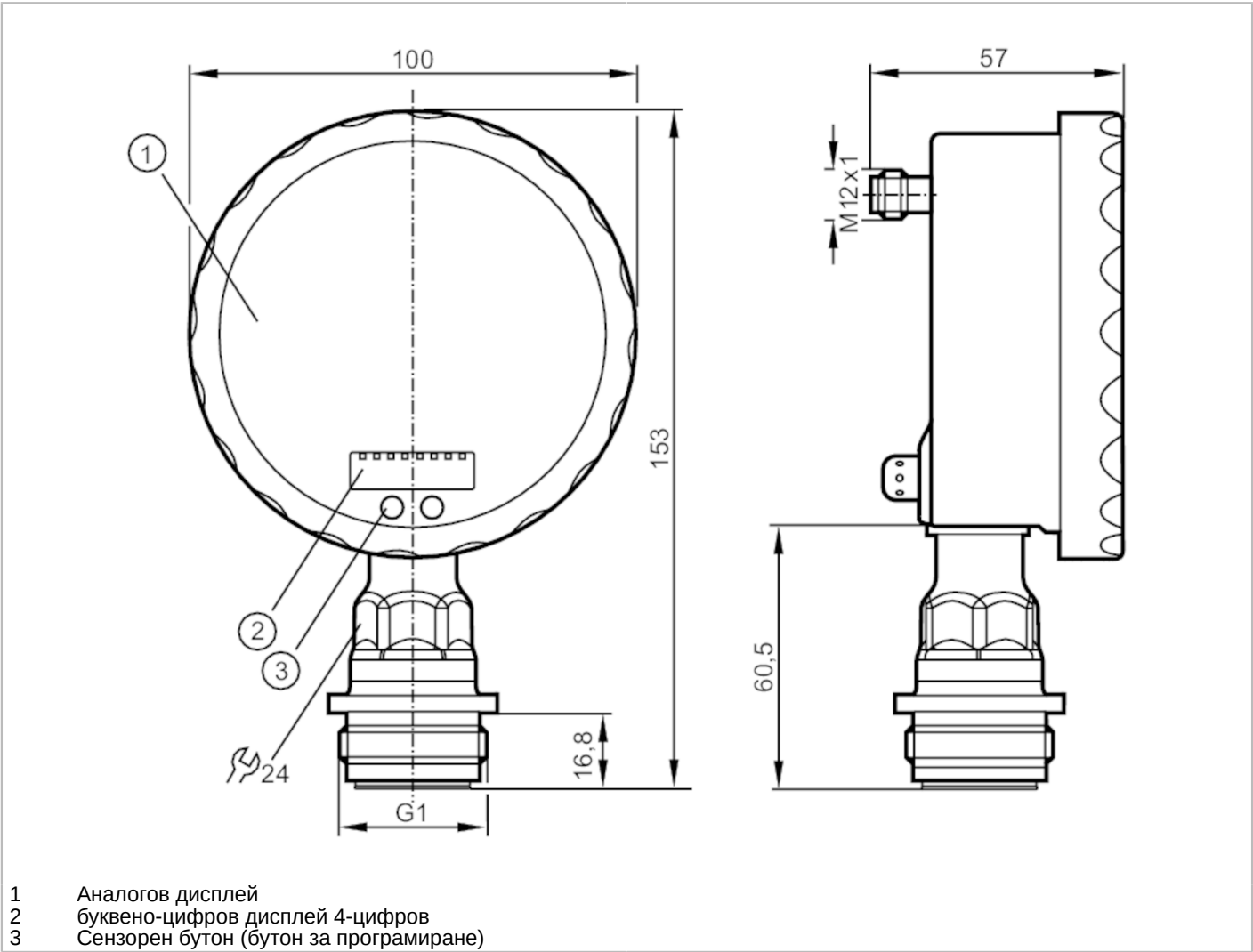




Сензор за налягане с аналогов дисплей

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



ACS CE CRN cUL us EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM FDA Reg31 S 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 Aseptoflex Vario		
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		
Без мъртва зона	да		
MAWP (за приложения съгласно CRN) [bar]	10		



Сензор за налягане с аналогов дисплей

PG-1-1BREA01-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	
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, 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		-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		< ± 0,2; (Turn down 1:1)	
	[% от обхвата]		
Повторяемост	[% от обхвата]	< ± 0,1; (с температурни колебания < 10 K; Turn down 1:1)	
Отклонение на характеристиките		< ± 0,2; (Turn down 1:1 , линейност, вкл. хистерезис и повторяемост , настройка на гранична стойност по DIN EN IEC 62828-1)	



Сензор за налягане с аналогов дисплей

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

	[% от обхвата]	
Линейност отклонение	[% от обхвата]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Отклонение на хистерезиса	[% от обхвата]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Дългосрочна стабилност	[% от обхвата]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; на година)
Температурен коефициент нулева точка	[% от обхвата за 10 K]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Коефициент на температурния интервал	[% от обхвата за 10 K]	$< \pm 0,15$; (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]	518,75
Материал	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE; видимо стъкло: ламинирано защитно стъкло 4 mm	
Материали (мокри части)	керамика (99.9 % Al ₂ O ₃); неръждаема стомана (1.4435 / 316L); повърхностни характеристики: Ra $< 0,4$ / Rz 4; PTFE	
Мин. цикли на налягане	100 милиона	
Процес на свързване	резбова връзка G 1 външна резба Aseptoflex Vario	



Сензор за налягане с аналогов дисплей

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

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

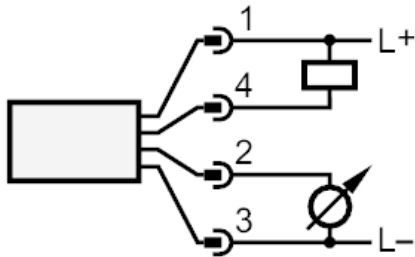
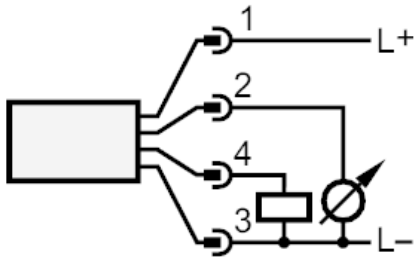
Забележки	
Забележки	отклонение от характеристиките в разширения обхват на показване: 1.5 % от обхвата точка на превключване в разширения обхват на дисплея: 1,5% от обхвата
Единица на опаковката	1 брой

Електрическо свързване

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



Връзка



OUT1 Превключващ изход
OUT2 аналогов изход