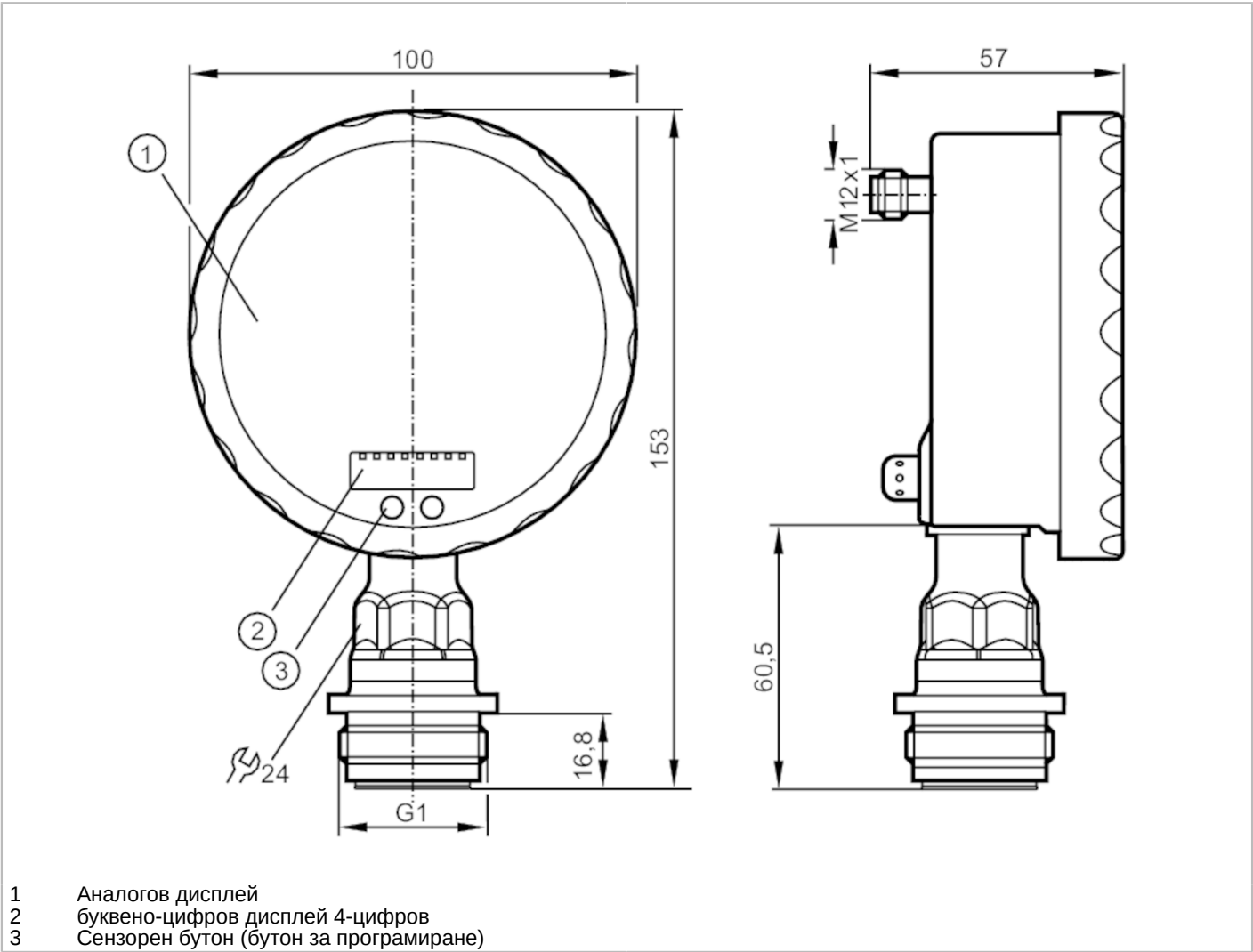


PG2789



Сензор за налягане с аналогов дисплей

PG-,10BREA01-MFRKG/US/ /P



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

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	-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar	-2...40,15 inH2O
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		30000 mbar	12043 inH2O
Номинално налягане		4000 mbar	1605 inH2O
Вид на налягането		относителното налягане	
Без мъртва зона		да	
MAWP (за приложения съгласно CRN)	[bar]	4	



Сензор за налягане с аналогов дисплей

PG-,10BREA01-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		-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar -2...40,15 inH2O
Гранична точка SP		-4,8...160 mbar	-1,95...64,25 inH2O
Точка на нулиране rP		-5...159,8 mbar	-2,05...64,15 inH2O
Аналогова начална точка		-5...135 mbar	-2...54,2 inH2O
Аналогова крайна точка		20...160 mbar	8,05...64,25 inH2O
На стъпки от		0,1 mbar	0,05 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		< ± 0,5; (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-,10BREA01-MFRKG/US/ /P

	[% от обхвата]	
Линейност отклонение	[% от обхвата]	$< \pm 0,25$; (Turn down 1:1)
Отклонение на хистерезиса	[% от обхвата]	$< \pm 0,2$; (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]	$< \pm 0,1$; (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]	< 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	
UL одобрение	Файл номер UL	E174189

Механични данни

Тегло	[g]	520
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-,10BREA01-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	64,25 inH2O

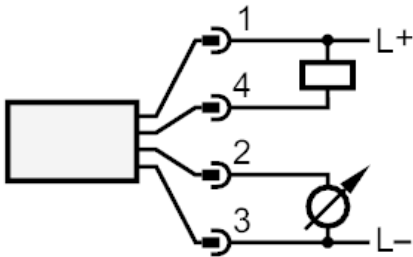
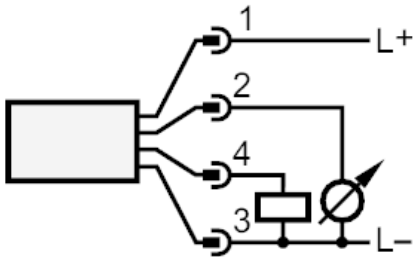
Забележки	
Забележки	отклонение от характеристиките в разширения обхват на показване: 1.5 % от обхвата точка на превключване в разширения обхват на дисплея: 1,5% от обхвата
Единица на опаковката	1 брой

Електрическо свързване

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



Връзка



OUT1 Превключващ изход
OUT2 аналогов изход