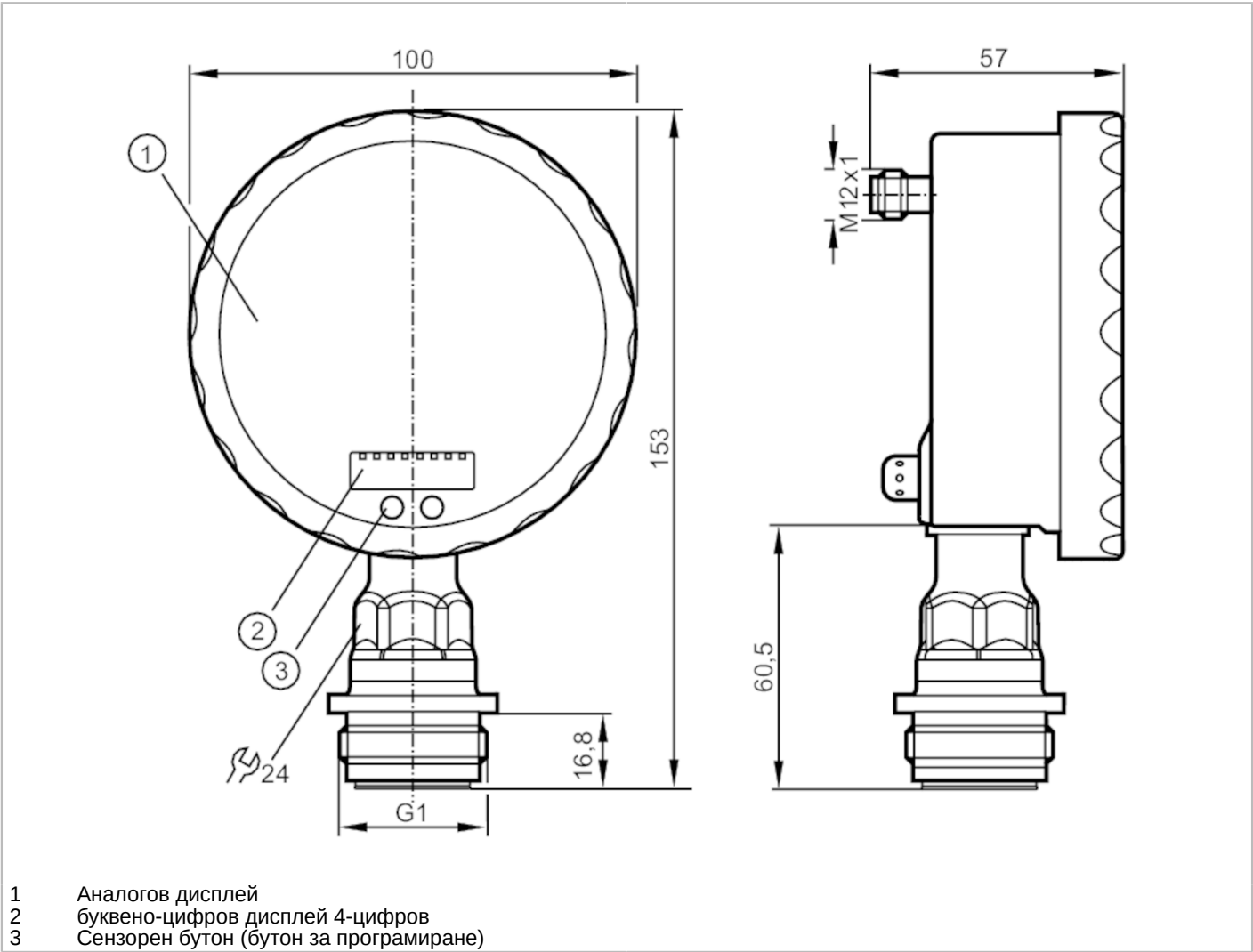


PG2793



Сензор за налягане с аналогов дисплей

PG-025-REA01-MFRKG/US/ /P



- 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	-1...25 bar	-14,4...362,7 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	350 bar	5070 psi
Номинално налягане	100 bar	1450 psi
Вид на налягането	относителното налягане; вакуум	
Без мъртва зона	да	
MAWP (за приложения съгласно CRN) [bar]	60	



Сензор за налягане с аналогов дисплей

PG-025-REA01-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]	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...25 bar	-14,4...362,7 psi
Гранична точка SP	-0,96...40 bar	-13,8...580,2 psi
Точка на нулиране rP	-1...39,96 bar	-14,4...579,6 psi
Аналогова начална точка	-1...33,76 bar	-14,4...489,6 psi
Аналогова крайна точка	5,24...40 bar	75,9...580,2 psi
На стъпки от	0,02 bar	0,3 psi
Прецизност / отклонения		
Прецизност на точката на превключване	< ± 0,2; (Turn down 1:1)	
	[% от обхвата]	
Повторяемост	< ± 0,1; (с температурни колебания < 10 K; Turn down 1:1)	
	[% от обхвата]	
Отклонение на характеристиките	< ± 0,2; (Turn down 1:1 , линейност, вкл. хистерезис и повторяемост , настройка на гранична стойност по DIN EN IEC 62828-1)	
	[% от обхвата]	



Сензор за налягане с аналогов дисплей

PG-025-REA01-MFRKG/US/ /P

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]	521,45
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-025-REA01-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.)	40 bar	580,2 psi

Забележки

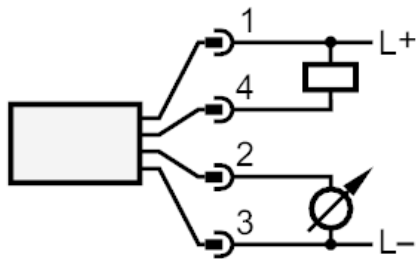
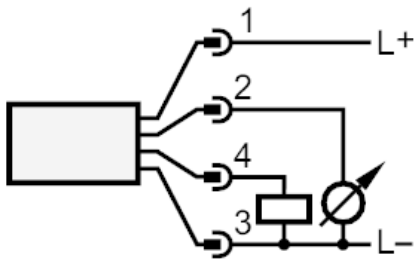
Забележки	отклонение от характеристиките в разширения обхват на показване: 1.5 % от обхвата точка на превключване в разширения обхват на дисплея: 1,5% от обхвата
Единица на опаковката	1 брой

Електрическо свързване

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



Връзка



OUT1 Превключващ изход
OUT2 аналогов изход