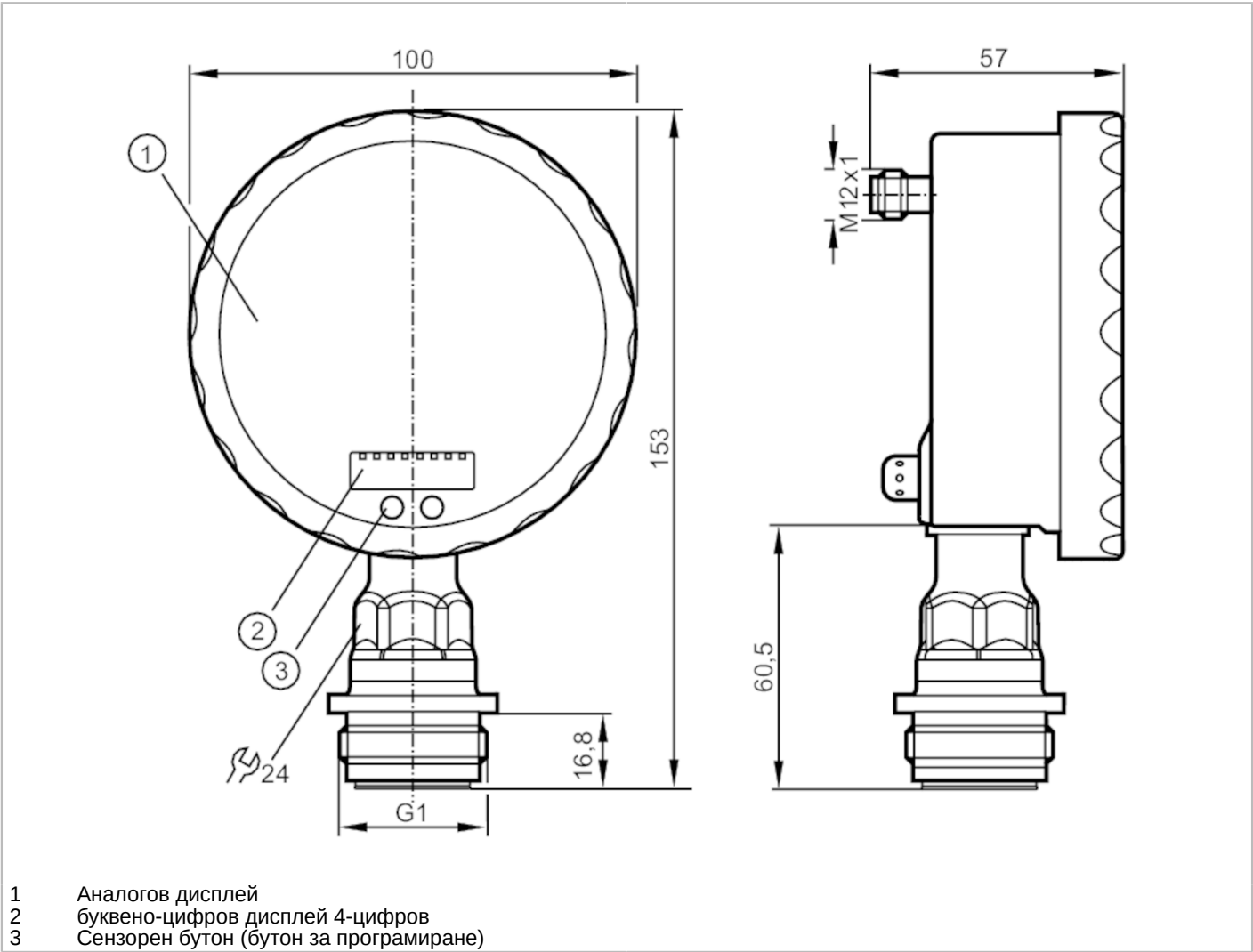


PG2795



Сензор за налягане с аналогов дисплей

PG-004-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...4 bar                                                            | -14,5...58 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            | 100 bar                                                               | 1450 psi       |
| Номинално налягане                      | 30 bar                                                                | 435 psi        |
| Вид на налягането                       | относителното налягане; вакуум                                        |                |
| Без мъртва зона                         | да                                                                    |                |
| MAWP (за приложения съгласно CRN) [bar] | 30                                                                    |                |



## Сензор за налягане с аналогов дисплей

PG-004-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...4 bar      | -14,5...58 psi                                                        |
| Гранична точка SP                                 | -0,99...6,4 bar | -14,35...92,8 psi                                                     |
| Точка на нулиране rP                              | -1...6,39 bar   | -14,5...92,65 psi                                                     |
| Аналогова начална точка                           | -1...5,4 bar    | -14,5...78,3 psi                                                      |
| Аналогова крайна точка                            | 0...6,4 bar     | 0...92,8 psi                                                          |
| На стъпки от                                      | 0,005 bar       | 0,05 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 , |
|                                                   | [% от обхвата]  | настройка на гранична стойност по DIN EN IEC 62828-1)                 |



## Сензор за налягане с аналогов дисплей

PG-004-REA01-MFRKG/US/ /P

|                                                                      |                                          |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Линейност отклонение<br>[% от обхвата]                               | $< \pm 0,15$ ; (Turn down 1:1)           |
| Отклонение на хистерезиса<br>[% от обхвата]                          | $< \pm 0,15$ ; (Turn down 1:1)           |
| Дългосрочна стабилност<br>[% от обхвата]                             | $< \pm 0,1$ ; (Turn down 1:1; на година) |
| Температурен коефициент<br>нулева точка<br>[% от обхвата за 10<br>K] | $< \pm 0,05$ ; (0...70 °C)               |
| Коефициент на<br>температурния интервал<br>[% от обхвата за 10<br>K] | $< \pm 0,15$ ; (0...70 °C)               |

## Време за реакция

|                                                              |           |
|--------------------------------------------------------------|-----------|
| Време за реакция [ms]                                        | $< 10$    |
| Процес на затихване dAP<br>стойност [s]                      | 0,01...30 |
| Амортизация на аналоговия<br>изход dAA [s]                   | 0,01...30 |
| Стъпаловидно време за<br>реакция на аналоговия<br>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<br>одобрението | фабричен сертификат, достъпен за изтегляне от <a href="http://www.factory-certificate.ifm">www.factory-certificate.ifm</a> |                                    |

## Механични данни

|                         |                                                                                                                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тегло [g]               | 522,5                                                                                                                                     |
| Материал                | неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE;<br>видимо стъкло: ламинирано защитно стъкло 4 mm                                       |
| Материали (мокри части) | керамика (99.9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); 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-004-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.) | 6,4 bar                   | 92,8 psi                                                                                       |

Забележки

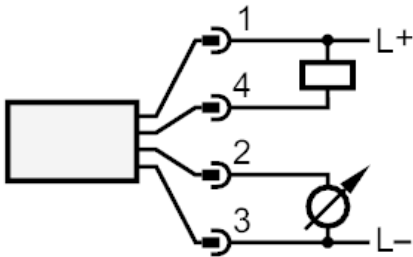
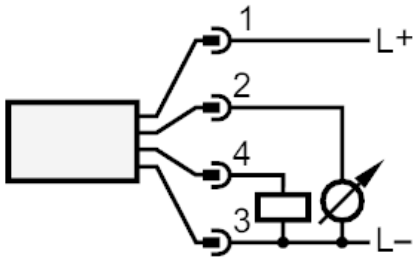
|                       |                                                                                                                                                            |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Забележки             | отклонение от характеристиките в разширения обхват на показване: 1.5 % от обхвата<br>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