

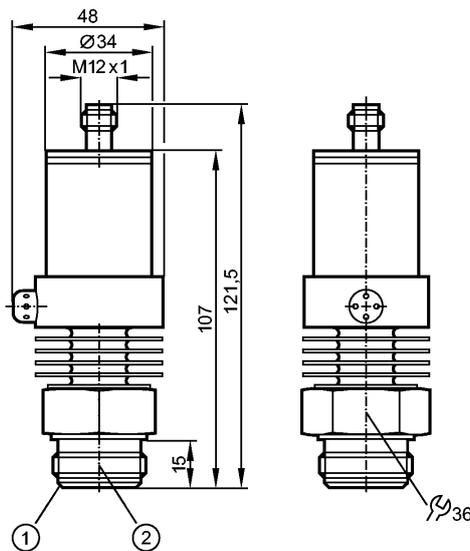


# PM2055

PM-004-RES30-E-ZVG/US/ /P



Датчики давления



1: Кромка уплотнения Aseptoflex

2: Резьба ASEPTOFLEX



US

EC 1935/2004

EHEGD Certified



## Характеристики

Электронный датчик давления

Электрический разъём

отсутствует застойная зона

Точка нуля и диапазон регулируются

программирование через EPS-интерфейс

Подключение к процессу: для адаптера Aseptoflex

Аналоговый выход

Диапазон контроля: -0,99...4,00 bar / -14,4...58,0 psi / -99...400 kPa

## Область применения

|                                   |  |          |           |
|-----------------------------------|--|----------|-----------|
| Применение                        | Тип давления: относительное давление<br>Гигиенические системы, вязкие и жидкие среды с твердыми частицами<br>Жидкости и газы |          |           |
| Диапазон давления                 | 30 bar   | 435 psi  | 3000 kPa  |
| Миним.разрывное давление          | 100 bar  | 1450 psi | 10000 kPa |
| Температура измеряемой среды [°C] | -25...125 (145 max. 1h)  |          |           |

## Электронные данные

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| Электрическое исполнение    | DC                       |
| Рабочее напряжение [V]      | 14...30 DC <sup>1)</sup> |
| сопротивление изоляции [MΩ] | > 100 (500 V DC)         |
| Класс защиты                | III                      |
| Защита от переплюсовки      | да                       |

## Выходы

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Выход                        | Аналоговый выход                          |
| Выход                        | 4...20 мА аналоговый                      |
| Защита от перегрузок по току | да  |
| Аналоговый выход             | 4...20 мА                                 |
| Наиб.нагрузка [Ω]            | max. (UB - 13) / 20 мА; 550 при UB = 24 V |



# PM2055

PM-004-RES30-E-ZVG/US/ /P



Датчики давления

| Диапазон измерения / настройки   |   |                     |               |
|--|---|---------------------|---------------|
| Диапазон контроля  | -0,99...4,00 bar  | -14,4...58,0 psi    | -99...400 kPa |
| Настройка параметров в пределах  |   |                     |               |
| Начальная точка аналогового сигнала, ASP                                       | -0,99...1,00 bar  | -14,4...14,5 psi    | -99...100 kPa |
| Конечная точка аналогового сигнала, AEP  | 0,26...4,00 bar   | 3,7...58,0 psi      | 26...400 kPa  |
| с шагом в  | 0,01 bar  | 0,1 psi             | 1 kPa         |
| Настройка  | ASP = 0,00 bar; AEP = 4,00 bar  |                     |               |
| Точность/ погрешность  |   |                     |               |
| Точность/ погрешность (в % интервала) Масштаб 1:1                              |   |                     |               |
| Отклонение от характеристики *)  | < ± 0,6   |                     |               |
| Линейность   | < ± 0,5   |                     |               |
| Гистерезис   | < ± 0,1   |                     |               |
| Повторяемость **)  | < ± 0,1   |                     |               |
| долговременная стабильность ***)   | < ± 0,1   |                     |               |
| Температурные коэффициенты (ТК) в диапазоне 0...80° С (в % к интервалу в 10 К) |   |                     |               |
| наибольший ТК коэффициент нулевой точки  | < ± 0,1   |                     |               |
| наибольший ТК коэффициент диапазона измерений                                  | < ± 0,2   |                     |               |
| Время реакции  |   |                     |               |
| Время реакции аналогового выхода [ms]  | 3   |                     |               |
| Условия эксплуатации   |   |                     |               |
| Температура окружающей среды [°C]  | -25...80  |                     |               |
| Температура хранения [°C]  | -40...100   |                     |               |
| Степень защиты   | IP 67   |                     |               |
| Испытания / одобрения  |   |                     |               |
| Электромагнитная совместимость   | EN 61000-4-2 ESD:   | 4 kV CD / 8 kV AD   |               |
|  | EN 61000-4-3 ВЧ излучение:  | 10 V/m              |               |
|  | EN 61000-4-4 Всплеск:   | 2 kV                |               |
|  | EN 61000-4-6 ВЧ проводимость:   | 10 V                |               |
| Ударопрочность   | DIN IEC 68-2-27:  | 50 g (11 ms)        |               |
| Вибропрочность   | DIN IEC 68-2-6:   | 20 g (10...2000 Hz) |               |
| MTTF [лет]   | 269   |                     |               |
| Механические данные  |   |                     |               |
| Подключение к процессу   | для адаптера Aseptoflex   |                     |               |
| Материалы корпуса в контакте с изм. средой                                     | Керамика (99,9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); PTFE (тефлон); нерж.сталь 316L / 1.4404; Характеристики поверхности: Ra < 0,4 / Rz 4 |                     |               |
| Материал   | нерж. сталь V4A (1.4404); PEI; FPM (Viton)  |                     |               |
| Мин. кол-во циклов   | 100 миллионов   |                     |               |
| Вес [kg]   | 0,466   |                     |               |
| электрическое подключение  |   |                     |               |
| Электрическое подсоединение  | Разъём M12; позолоченные контакты   |                     |               |
| <b>Назначение жил кабеля при подключении</b>                                   |   |                     |               |

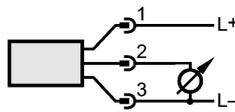
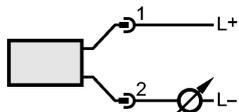


# PM2055

PM-004-RES30-E-ZVG/US/ /P



Датчики давления



## Примечания

Примечания

- 1) Напряжение питания "supply class 2" согласно cULus
  - \*) линейность, включая гистерезис и повторяемость;  
(настройка порогового значения по DIN 16086)
  - \*\*\*) при колебаниях температуры до 10 K
  - \*\*\*) в % диапазона за год
- Одобрение ЗА имеет отношение только к адаптерам с одобрением ЗА, используемых при установке.

Упаковочная величина [штука]

1