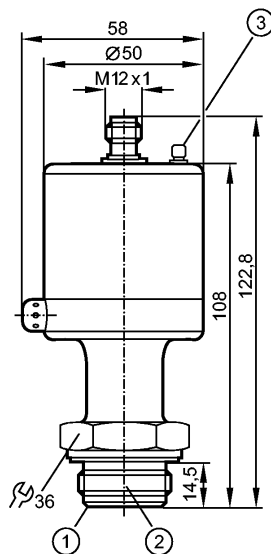


**PMP06A**

PMP2,5-RES30-PRAVG/US/1G/1D /L

Датчики давления

**более недоступно - архивная позиция**



- 1: Кромка уплотнения Aseptoflex
- 2: Резьба ASEPTOFLEX
- 3: Заземляющий винт



ENEDG Certified



Made in Germany

**Характеристики**

|   |
|---|
| Электронный датчик давления<br>Profibus PA                            |
| Электрический разъём<br>отсутствует застойная зона                    |
| подходит для всех стандартных CIP- и SIP-процессов                    |
| Online-мониторинг / диагностика электроники и измерительных элементов |
| Profibus PA профиль 3.01<br>функциональность I&M                      |
| Сертификат ATEX   |
| Группа II, Категория 1G, 1/2GD, 2GD                                   |
| Подключение к процессу: для адаптера Aseptoflex                       |
| Диапазон контроля: -0,124...2,5 bar / -1,8...36,24 psi                |

**Область применения**

|                                   |  |         |
|-----------------------------------|--|---------|
| Применение                        | Тип давления: относительное давление<br>Гигиенические системы, вязкие и жидкие среды с твердыми частицами<br>Жидкости и газы |         |
| Диапазон давления                 | 20 bar   | 290 psi |
| Миним.разрывное давление          | 50 bar   | 725 psi |
| Температура измеряемой среды [°C] | T4: -20...85 / T5: -20...75 / T6: -20...60 *****)  |         |

**Электронные данные**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Электрическое исполнение | Profibus PA, электрически развязан<br>Для использования в опасных зонах:<br>Подключается к сертифицированным искробезопасным цепям с макс.значениями<br>U = 24 V / I = 380 mA / P = 5,32 mW<br>Внутренняя индуктивность: < 1мкГн; внутренняя ёмкость: < 1нФ<br>Прибор может быть подключён к искробезопасным полевым шинам по модели FISCO. |
| Рабочее напряжение [V]   | 9...32 DC 1)  |

**PMP06A**

PMP2,5-RES30-PRAVG/US/1G/1D /L

**Датчики давления**

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Потребление тока [mA]       | < 15,6 ****)     |
| сопротивление изоляции [MΩ] | > 100 (500 V DC) |
| Класс защиты                | III              |
| Защита от переплюсовки      | да               |

**Выходы**

|                              |    |
|------------------------------|----|
| Защита от перегрузок по току | да |
|------------------------------|----|

**Диапазон измерения / настройки**

|                   |                  |                  |
|-------------------|------------------|------------------|
| Диапазон контроля | -0,124...2,5 bar | -1,8...36,24 psi |
|-------------------|------------------|------------------|

**Точность/ погрешность**

|  |          |
|--|----------|
| Точность/ погрешность (в % интервала) Масштаб 1:1                              |          |
| Отклонение от характеристики *)  | < ± 0,2  |
| Линейность   | < ± 0,15 |
| Гистерезис   | < ± 0,15 |
| Повторяемость **)  | < ± 0,1  |
| долговременная стабильность ***)   | < ± 0,1  |
| Температурные коэффициенты (ТК) в диапазоне 0...70° C (в % к интервалу в 10 K) |          |
| наибольший ТК коэффициент нулевой точки  | 0,05     |
| наибольший ТК коэффициент диапазона измерений                                  | 0,15     |

**Время реакции**

|   |      |
|---|------|
| готовность к работе после подключения питания [s] | 35   |
| Дискретность измерения / индикации [ms]           | < 70 |
| Встроенный "Watchdog"                             | да   |

**Программное обеспечение / Программирование**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Возможные опции при программировании | Параметризация согласно спецификации Profibus PA профиль преобразователя давления, версия 3.01; параметры I&M; смещение нулевой точки, демпфирование |
|--------------------------------------|--|

**Условия эксплуатации**

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Температура окружающей среды [°C] | T4: -20...85 / T5: -20...75 / T6: -20...60 *****) |
| Температура хранения [°C]         | -40...100   |
| Степень защиты                    | IP 68 / IP 69K                                    |

**Испытания / одобрения**

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Сертификат                     | BVS 08 ATEX E 114 X<br>IECEX.BVS.08.0043 X  |
| Маркировка прибора             | ⊕ II 1G Ga Ex ia IIC T6<br>⊕ II 1/2D Ex iaD 20/21 T85°C Ta: -20...60°C  |
| Электромагнитная совместимость | EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD<br>EN 61000-4-3 ВЧ излучение: 10 V/m<br>EN 61000-4-4 Всплеск: 2 kV<br>EN 61000-4-5 Выброс: 0,5/1 kV<br>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)   |

**PMP06A**

PMP2,5-RES30-PRAVG/US/1G/1D /L

**Датчики давления**

|      |       |     |
|------|-------|-----|
| MTTF | [лет] | 149 |
|------|-------|-----|

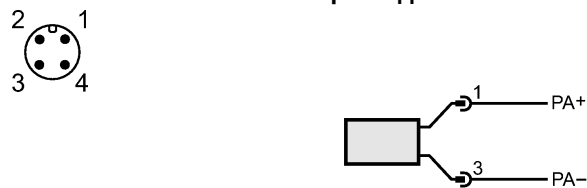
**Механические данные**

|  |  |       |
|--|--|-------|
| 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); V4A / 316L / 1.4435; Характеристики поверхности: Ra < 0,4 / Rz 4 |       |
| Материал                                   | нерж. сталь V4A (1.4404); PTFE (тефлон); ULTEM; витон  |       |
| Мин. кол-во циклов                         | 100 миллионов  |       |
| Вес  | [kg]   | 0,425 |

**электрическое подключение**

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Электрическое подсоединение | Разъём M12; позолоченные контакты |
|-----------------------------|-----------------------------------|

**Назначение жил кабеля при подключении**



**Примечания**

|            |  |
|------------|--|
| Примечания | <p>n.c. = не используется<br/> <sup>1)</sup> по EN50178, SELV, PELV<br/>                 Напряжение шины в опасных зонах: 9...24 V DC<br/>                 *) линейность, включая гистерезис и повторяемость;<br/>                 (настройка порогового значения по DIN 16086)<br/>                 **) при колебаниях температуры до 10 K<br/>                 ***) в % диапазона за год<br/>                 ****) макс. ток повреждения &lt; 21,8 mA<br/>                 *****) При применении продукции вне опасных зон:<br/>                 Темпеартура окружающей среды: -25...85°C<br/>                 Температура среды: -25...125°C (145°C max. 1h)<br/>                 Типовое испытание согласно 94/9/EC (ATEX) учитывает только атмосферные условия (0,8...1,1 bar) в расчётах. При давлениях вне этих рамок применение должно быть обосновано и согласовано пользователем. Руководствуйтесь инструкциями по эксплуатации и сертификатом о типовом испытании.<br/>                 Одобрение ЗА имеет отношение только к адаптерам с одобрением ЗА, используемых при установке.</p> |
|------------|--|

|                      |         |   |
|----------------------|---------|---|
| Упаковочная величина | [штука] | 1 |
|----------------------|---------|---|