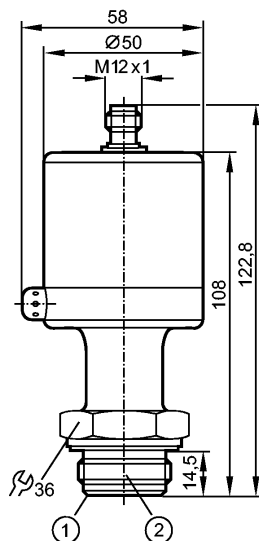


более недоступно - архивная позиция



1: Кромка уплотнения Aseptoflex
2: Резьба ASEPTOFLEX



Made in Germany

Характеристики

Электронный датчик давления
Profibus PA

Электрический разъём

отсутствует застойная зона

подходит для всех стандартных CIP- и SIP-процессов

Online-мониторинг / диагностика электроники и измерительных элементов

Profibus PA профиль 3.01
функциональность I&M

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 Гигиенические системы, вязкие и жидкие среды с твердыми частицами Жидкости и газы | |
| Диапазон давления | 20 bar | 290 psi |
| Миним.разрывное давление | 50 bar | 725 psi |
| Температура измеряемой среды [°C] | -25...125 (145 max. 1h) | |

Электронные данные

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| Электрическое исполнение | Profibus PA, электрически изолированный | |
| Рабочее напряжение [V] | 9...32 DC ¹⁾ | |
| 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

PMP096

PMP2,5-RES30-PRAVG/US/ /L

Датчики давления

| | | |
|-------------------|------------------|------------------|
| 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° С (в % к интервалу в 10 К) | | |
| 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] | -25...85 | |
| Температура хранения [°C] | -40...100 | |
| Степень защиты | IP 68 / IP 69K | |

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 61000-4-5 Выброс: | 0,5/1 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] | 149 | |

Механические данные

| | | |
|--|--|--|
| Подключение к процессу | для адаптера Aseptoflex | |
| Материалы корпуса в контакте с изм. средой | Керамика (99,9 % Al ₂ O ₃); 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] | 0,381 | |

электрическое подключение

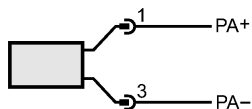
| | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|--|
| Электрическое подсоединение | Разъём M12; позолоченные контакты | |
|-----------------------------|-----------------------------------|--|

Назначение жил кабеля при подключении

PMP096

PMP2,5-RES30-PRAVG/US/ /L

Датчики давления

**Примечания**

Примечания

п.с. = не используется

1) по EN50178, SELV, PELV

*) линейность, включая гистерезис и повторяемость;
(настройка порогового значения по DIN 16086)

**) при колебаниях температуры до 10 K

***) в % диапазона за год

****) макс. ток повреждения < 21,8 mA

Одобрение ЗА имеет отношение только к адаптерам с одобрением
ЗА, используемых при установке.

Упаковочная величина

[штука]

1

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU —
PMP096 — 21.11.2012**более недоступно - архивная позиция**