

Преобразователь измерительный давления и уровня Deltapilot FMB51

Датчик давления с измерительной ячейкой Contite для гидростатического измерения уровня



Дополнительная информация и актуальные цен:

www.ru.endress.com/FMB51

Преимущества:

- Измерительная конденсатостойкая ячейка Contite, высокая точность: $\pm 0.2\%$, (опция $\pm 0.1\%$) и минимальное воздействие температуры
- Компактный дизайн и модульная конструкция позволяет сократить затраты и оптимизировать фонд ЗИП
- Независимая системная интеграция (HART/PA/FF)
- Простая и безопасная эксплуатация при помощи меню по месту через дисплей или удаленно по 4...20mA с HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus
- Возможность применения в любой точке мира благодаря наличию большого количества сертификатов.

Краткие характеристики

- **Погрешность** 0,2% опция 0,1%
- **Рабочая температура** -10°C...85°C
- **Диапазон измерения давления** 100 мбар...10 бар (1,5...150 psi)
- **Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления** 40 бар
- **Макс. значение измерения** 100м H₂O

Назначение: Deltapilot FMB51 - погружной датчик с фиксированным присоединением к процессу. Датчик используется во всех отраслях промышленности. Deltapilot FMB51 разработан для измерения уровня в жидких и пастообразных средах, в открытых или закрытых резервуарах и нечувствителен к возможному наличию

пены.Подходит для использования в системах с требованием по функциональной безопасности SIL2.

Характеристики и спецификации

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

Принцип измерения

Гидростатический принцип измерения

Характеристики/Применение

Преобразователь давления для измерения давления или гидростатического измерения уровня, с установленной заподлицо металлической измерительной ячейкой CONTITE:

- герметично сваренный
- абсолютная стойкость к конденсации
- стойкость к климатическим воздействиям
- долговременная стабильность
- минимальная температурная зависимость

Стержневое исполнение

Доп.информация

Модульная конструкция приборов для измерения перепада давления и рабочего давления (сменный дисплей, унифицированные электронные модули)

диагностические функции

Полностью герметичная измерительная ячейка Contite (стойкая к конденсату и воздействию окружающей среды)

Питание / Коммуникация

4...20 мА HART:

10,5...45 В пост. тока

Ex ia: 10,5...30 В пост. тока

PROFIBUS PA /

FOUNDATION Fieldbus:

9...32 В пост. тока (исполнение для безопасных зон)

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

Погрешность

0,2%
опция 0,1%

Длительная стабильность

0,05% ВПИ/год

Температура окружающей среды

-40°C...85°C
(-40°F...185°F)

Рабочая температура

-10°C...85°C

Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления

40 бар

Диапазон измерения давления

100 мбар...10 бар
(1,5...150 psi)

Смачиваемые части

Alloy C
316L
опция: покрытие AuPt

Присоединение к процессу

Резьба:

G1 1/2, MNPT1 1/2

Фланец:

DN40...DN100,

ASME 2"...4",

JIS 10K

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

Макс. значение измерения

100м H₂O

Связь

4...20 мА HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Сертификаты/Нормативы

ATEX, FM, CSA, CSA C/US, IEC Ex, INMETRO, NEPSI

Сертификаты безопасности

Защита от перелива WHG

SIL

Сертификат по конструкции

EN 10204-3.1

NACE MR0175

Сертификаты на работу с питьевой водой

KTW/NSF

Опции

Раздельное исполнение корпуса

Первичная настройка прибора согласно применению

Защита от перенапряжения

Диапазон применения

В герметичных процессах рекомендуется применение двух преобразователей - для измерения дифференциального давления, то есть 1 преобразователь должен быть с эл. модулем для измерения дифф. давления.

Давление

Принцип измерения

Гидростатическое давление

Характеристики

Преобразователь давления для измерения давления или гидростатического измерения уровня, с установленной заподлицо металлической измерительной ячейкой CONTITE:

- герметично сваренный
- абсолютная стойкость к конденсации
- стойкость к климатическим воздействиям
- долговременная стабильность
- минимальная температурная зависимость

Стержневое исполнение

Напряжение питания

4...20 мА HART

10,5...45 В пост. тока (исполнение для безопасных зон):

Ex ia: 10,5...30 в пост. тока

PROFIBUS PA:

9...32 В пост. тока (исполнение для безопасных зон)

FOUNDATION Fieldbus:

9...32 В пост. тока (исполнение для безопасных зон)

Погрешность

0,2%

опция 0,1%

Длительная стабильность

0,05% ВПИ/год

Давление**Рабочая температура**

-10°C...85°C
(14°F...212°F)

Температура окружающей среды

-40°C...85°C
(-40°F...185°F)

Рабочий диапазон

100 мбар...10 бар
(1,5...150 psi)

Наименьший калибруемый шаг шкалы

10 мбар (1,45 фунт/кв. дюйм)

Сопротивление вакуума

0 мбар абс.

Макс. ширина перенастройки диапазона измерения

100:1

Макс. избыточное давление

40 бар (600 psi)

Присоединение к процессу

Резьба:

G1 1/2, MNPT1 1/2

Фланец:

DN40...DN100,

ASME 2"...4",

JIS 10K

Давление**Материал мембраны процесса**

316L, сплав AlloyC

Золото-родиевое покрытие

Материал прокладки

Viton, EPDM, калрез, нет

Заполняющая жидкость:

Инертное масло,

Синтетическое масло

Материал корпуса

316L, литой алюминий

Связь

4...20 мА HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Сертификаты/Разрешения

ATEX, FM, CSA, CSA C/US, IEC Ex, INMETRO, NEPSI

Сертификаты безопасности

Защита от перелива WHG

SIL

Сертификаты на конструкцию

EN10204-3.1

NACE MR0175

Сертификаты на питьевую воду

КТW/NSF

Давление

Доп. информация

Модульная конструкция приборов для измерения перепада давления и рабочего давления (сменный дисплей, унифицированные электронные модули)

диагностические функции

Полностью герметичная измерительная ячейка Contite (стойкая к конденсату и воздействию окружающей среды)

Дополнительная информация www.ru.endress.com/FMB51