

Преобразователь измерительный давления и уровня Deltapilot FMB52

Датчик давления с измерительной ячейкой для гидростатического измерения уровня



Преимущества:

- Герметично уплотненная измерительная ячейка Contite с защитой от конденсата, высокая основная погрешность измерения: $\pm 0.2\%$, опционально $\pm 0.1\%$ и минимальное воздействие температуры
- Модульная концепция для простой замены дисплея или электронного блока
- Беспроблемная и независимая системная интеграция (HART/PA/FF)
- Простота и безопасность управления с помощью меню на русском языке: по месту через дисплей, удаленно - с помощью выходов 4...20 mA по протоколу HART, по протоколу PROFIBUS PA или FOUNDATION Fieldbus
- Возможность применения в любой точке мира благодаря наличию большого количества сертификатов.

Дополнительная информация и актуальные цен:

www.ru.endress.com/FMB52

Краткие характеристики

- **Погрешность** 0,2% опция 0,1%
- **Рабочая температура** Кабель PE: $-10^{\circ}\text{C} \dots 70^{\circ}\text{C}$ / $14^{\circ}\text{F} \dots 158^{\circ}\text{F}$
Кабель FEP: $-10^{\circ}\text{C} \dots 80^{\circ}\text{C}$ / $14^{\circ}\text{F} \dots 176^{\circ}\text{F}$
- **Диапазон измерения давления** 100 мбар...10 бар (1,5...150 psi)
- **Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления** 40 бар (600 psi)
- **Макс. значение измерения** 100м в H₂O

Назначение: Deltapilot FMB52 - кабельное исполнение, включающее фиксированные присоединения к процессу. Данный прибор с измерительной ячейкой Contite обычно используется в обрабатывающей и экологической промышленности. Разработан для

измерения уровня в жидкостях и пастообразных средах в открытых или закрытых резервуарах, нечувствителен к наличию пены. Для использования в системах с уровнем полноты 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

Тросовое 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)

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

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)

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

Кабель PE: -10°C...70°C / 14°F...158°F
Кабель FEP: -10°C...80°C / 14°F...176°F

Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления

40 бар (600 psi)

Диапазон измерения давления

100 мбар...10 бар
(1,5...150 psi)

Смачиваемые части

Alloy C
316L
Кабель (PE/FEP)
опция: покрытие AuPt
опция: покрытие AuRh

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

Присоединение к процессу

Резьба:

G1 1/2, MNPT1 1/2

Фланец:

DN40...DN100,

ASME 2"...4",

JIS 10K

Макс. значение измерения

100м в 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

EN10204-3.1

NACE MR0175

Морской сертификат

GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

Сертификаты на работу с питьевой водой
KTW/ NSF/ ACS

Опции

Раздельное исполнение корпуса
Первичные настройки 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

Тросовое исполнение

Давление**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

Рабочая температура

Кабель PE: -10°C...70°C / 14°F...158°F

Кабель FER: -10°C...80°C / 14°F...176°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)

Давление**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

Материал мембраны процесса

316L, AlloyC,

Золото-родий

PE, FEP

Материал прокладки

Viton, EPDM, калрез, нет

Заполняющая жидкость:

Инертное масло,

Синтетическое масло

Давление

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

Морской сертификат

GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV

Сертификаты на питьевую воду

KTW/ NSF/ ACS

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/FMB52