

Преобразователь измерительный давления и уровня Deltapilot FMB50

Компактный датчик давления с измерительной ячейкой Contite для гидростатического измерения уровня



Дополнительная информация и актуальные цен:

www.ru.endress.com/FMB50

Преимущества:

- Измерительная ячейка Contite с герметичным уплотнением, устойчивая к конденсату, малая основная погрешность: $\pm 0.2\%$, опционально до $\pm 0.1\%$ с минимальным влиянием температуры
- Модульная конструкция для простой замены дисплея или электроники
- Простая и независимая системная интеграция (HART/PA/FF)
- Простая пусконаладка по меню через локальный дисплей, 4 ... 20 мА с использованием протокола 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 $-10^{\circ}\text{C} \dots 100^{\circ}\text{C}$
- Диапазон измерения давления 100мбар...10бар
- Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления 40 бар
- Макс. значение измерения 100м H₂O

Назначение: Компактный преобразователь Deltapilot FMB50 с измерительной ячейкой CONTITE с защитой от конденсата, как правило, используется в обрабатывающей и гигиенической промышленности. Разработан для измерения уровня в жидкостях и пастообразных средах в открытых или закрытых резервуарах, нечувствителен к наличию пены. Датчик разработан в соответствии с

ГОСТ Р МЭК 61508, регламентирующим функциональную безопасность систем автоматизации(SIL2).

Характеристики и спецификации

Давление

Принцип измерения

Гидростатическое давление

Характеристики

Преобразователь давления для 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

Компактное 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

Стандартный вариант: 0,2%

Опция: 0,1%

Давление**Длительная стабильность**

0,05% ВПИ/год

Рабочая температура

-10°C...100°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)

Давление**Присоединение к процессу**

Резьба:

G1 1/2, MNPT1 1/2

Фланец:

DN40...DN100,

ASME 1 1/2"...4",

JIS 10K

Гигиеническое присоединение к процессу

Tri-Clamp

DIN11851

DIN11864-1

NEUMO

Varivent N

SMS

DRD

Материал мембраны процесса

316L, AlloyC

Золото-родий

Материал прокладки

Нет, сварная измерительная ячейка

Давление**Заполняющая жидкость:**

Инертное масло,

Синтетическое масло

Материал корпуса

316L, литой алюминий

Связь

4...20 mA 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 MR0103

Гигиенические сертификаты

3A, EHEDG

CoC ASME-BPE

Морской сертификат

GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV

Сертификаты на питьевую воду

KTW/ NSF/ ACS

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)

Непрерывное измерение/ жидкие продукты

Принцип измерения

Гидростатический принцип измерения

Характеристики/Применение

Преобразователь давления для 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

Компактное 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% от URL в год

Температура окружающей среды

-40°C...85°C

Рабочая температура

-10°C...100°C

Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления

40 бар

Диапазон измерения давления

100мбар...10бар

Смачиваемые части

Alloy C

316L

опция: покрытие AuPt

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

Присоединение к процессу

Резьба:

G1 1/2, MNPT1 1/2

Фланец:

DN40...DN100,

ASME 1 1/2"...4",

JIS 10K

Гигиеническое присоединение к процессу

Tri-Clamp

DIN11851

DIN11864-1

NEUMO

Varivent N

SMS

DRD

Макс. значение измерения

100м H₂O

Связь

4...20 мА HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

**Непрерывное измерение/
жидкие продукты****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 MRO103

Гигиенические сертификаты

3A, EHEDG

CoC ASME-BPE

Морской сертификат

GL/ABS/LR/BV/DNV

Сертификаты на работу с питьевой водой

KTW/ NSF/ ACS

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.

Дополнительная информация www.ru.endress.com/FMB50