

Преобразователь измерительный давления и уровня Deltapilot FMB70

Высокоэффективный датчик давления с ячейкой Contite для гидростатического измерения давления



Преимущества:

- Герметично уплотненная измерительная ячейка Contite с защитой от конденсата, высокая основная погрешность измерения: $\pm 0.1\%$, опционально $\pm 0.075\%$ и минимальное влияние температуры благодаря температурной компенсации
- Лучшая воспроизводимость результатов измерения и долгосрочная стабильность
- Модульная концепция для простой замены дисплея или электронного блока
- Резервирование данных HistoROM/M-DAT для настроек прибора и измеренных значений
- Функциональный контроль от измерительного модуля до электронных компонентов
- Беспроблемная и независимая системная интеграция (HART/PA/FF)
- Возможность применения в любой точке мира благодаря наличию большого количества сертификатов.

Дополнительная информация и актуальные цен:

www.eus.endress.com/FMB70

Краткие характеристики

- **Погрешность** Стандарт 0,1% Опция 0,075%
- **Рабочая температура** -10°C...100°C
- **Диапазон измерения давления** 100мбар...10бар
- **Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления** 40 бар
- **Макс. значение измерения** 100м H₂O

Назначение: Датчик Deltapilot FMB70 с измерительным модулем CONTITE с защитой от конденсата и двухкамерным корпусом, как правило, используется в технологических и гигиенических применениях. Разработан для измерения уровня в жидкостях и пастообразных средах в открытых или закрытых резервуарах, нечувствителен к наличию пены. Интегрированный модуль хранения данных HistoROM упрощает управление параметрами процесса и устройства. 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, измерительная ячейка CONTITE с металлической диафрагмой Alloy C276:

- герметичная сварка
- абсолютная защита от конденсата
- стойкость к климатическим условиям
- длительная стабильность
- минимальное влияние рабочей температуры

Компактное исполнение

Напряжение питания

4...20 mA HART

10,5...45 VDC (Non Ex):

Ex ia: 10,5...30 В пост.тока

PROFIBUS PA:

9...32 В пост.тока (Non Ex)

FOUNDATION Fieldbus:

9...32 В пост.тока (Non Ex)

Давление

Погрешность

Стандарт 0,1%

Опция 0,075%

Длительная стабильность

0,05% от верхнего значения диапазона в год

Рабочая температура

-10°C...100°C

Температура окружающей среды

-40°C...85°C

Рабочий диапазон

100мбар...10бар

Наименьший калибруемый шаг шкалы

25 мбар (3,63 фунт/кв. дюйм)

Сопротивление вакуума

0 мбар абс.

Макс. избыточное давление

40 бар

Присоединение к процессу

Резьба:

G1 1/2, MNPT1/2

Фланец:

DN40...DN100,

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

JIS 10K

Давление

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

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, EAC

Сертификаты безопасности

Защита от перелива WHG
SIL

Сертификаты на конструкцию

EN10204-3.1
NACE MR0175
MR0103

Давление

Гигиенические сертификаты

3A, EHEDG
CoC ASME-BPE

Морской сертификат

GL, DNV

Сертификаты на питьевую воду

NSF

Доп. информация

Золото-родивое покрытие мембраны

Непрерывное измерение/ жидкие продукты

Принцип измерения

Гидростатический принцип измерения

Характеристики/Применение

Преобразователь давления для измерения давления или гидростатического измерения уровня с монтируемой заподлицо металлической ячейкой CONTITE:

- герметичная сварка
- абсолютная непроницаемость для конденсата
- устойчивость к климатическим условиям
- долгосрочная стабильность
- Минимальное воздействие температуры

Компактное исполнение

Модульная платформа устройства

Доп. информация

Диагностические функции

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

Стандарт 0,1%
Опция 0,075%

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

Присоединение к процессу

Резьба:
G1 1/2, MNPT1/2
Фланец:
DN40...DN100,
ASME 1 1/2"...4",
JIS 10K

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

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

Сертификаты/Нормативы

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

Сертификаты безопасности

Защита от перелива WHG
SIL

Сертификат по конструкции

EN10204-3.1
NACE MR0175, MR0103

Гигиенические сертификаты

3A, EHEDG
CoC ASME-BPE

Морской сертификат

GL/ DNV

Сертификаты на работу с питьевой водой

NSF

Непрерывное измерение/ жидкие продукты

Опции

Встроенный модуль памяти HistoROM/M-Dat
4х-строчный цифровой дисплей
материал исполнения: нерж. сталь или алюминий
Раздельное исполнение корпуса

Диапазон применения

Измерительная ячейка: Contite,
с защитой от конденсата, герметичная,
сварной металл
При работе под давлением может потребоваться
измерение перепада давления
с помощью двух преобразователей
давления. Изучите величину давления напора: гидростатическое
давление

Дополнительная информация www.eus.endress.com/FMB70