

ПРИМЕНЕНИЕ

- системы автоматического контроля
- системы регулирования и управления технологическими процессами
- системы учета ресурсов
- измерение уровня

ОТРАСЛИ

- пищевая промышленность, в том числе производство молочных продуктов
- химическая промышленность
- фармацевтическая промышленность
- другие отрасли

ОСОБЕННОСТИ

- Высокая химическая стойкость к большинству органических кислот, к ароматическим и алифатическим углеводородам, спиртам, морской воде, кальцинированной соде, каустикам...
- Экологическая чистота применяемых материалов

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

- Гигиеническое
- Взрывоопасное
- Для работы в кислородной среде



Диапазоны измерения

от 0...1,0 м.в.ст. до 0...200 м.в.ст.

Основная погрешность

$\leq \pm 0,1\%$; $\pm 0,25\%$; $\pm 0,5\%$; $\pm 1,0\%$

Выходные сигналы

4...20 мА; 0...5 мА; 0...10 В и др.

Материал мембраны

AISI 316L

Материал штуцера

AISI 316L

Диаметр открытой стальной мембраны

50 мм

СЕРТИФИКАТЫ

| | |
|---|--|
| Свидетельство об утверждении типа средств измерений | Регистрационный номер в Государственном реестре средств измерений 47336-16 |
| Сертификат соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" ТР ТС | № TC RU C-RU.AA71.B.00366 |
| Декларация о соответствии требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 02/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" | EAЭС N RU-Д-RU.АБ.В.01341 |
| Экспертное заключение о соответствии "Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям" Комиссии Таможенного союза №299 от 28.05.2010 | Регистрационный номер в Федеральной службе по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека №1261 от 31.03.2017 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Диапазон давления, м.вод.ст. ** | Предельно допустимое давление, м.вод.ст. | Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm^*$ | Диапазон давления, м.вод.ст. ** | Предельно допустимое давление, м.вод.ст. | Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm^*$ | Диапазон давления, м.вод.ст. ** | Предельно допустимое давление, м.вод.ст. | Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm^*$ |
|---------------------------------|--|--|---------------------------------|--|--|---------------------------------|--|--|
| 0...1,0 | 2,0 | 0,1; 0,25; 0,5 1,0 | 0...10 | 20 | 0,1; 0,25; 0,5 1,0 | 0...100 | 200 | 0,1; 0,25; 0,5 1,0 |
| 0...1,6 | 3,2 | 0,1; 0,25; 0,5 1,0 | 0...16 | 32 | 0,1; 0,25; 0,5 1,0 | 0...160 | 320 | 0,1; 0,25; 0,5 1,0 |
| 0...2,5 | 5,0 | 0,1; 0,25; 0,5 1,0 | 0...25 | 50 | 0,1; 0,25; 0,5 1,0 | 0...200 | 400 | 0,1; 0,25; 0,5 1,0 |
| 0...4,0 | 8,0 | 0,1; 0,25; 0,5 1,0 | 0...40 | 80 | 0,1; 0,25; 0,5 1,0 | | | |
| 0...6,0 | 12 | 0,1; 0,25; 0,5 1,0 | 0...60 | 120 | 0,1; 0,25; 0,5 1,0 | | | |

* Основная погрешность включает нелинейность, гистерезис и воспроизводимость.

** По запросу доступна калибровка диапазонов измерений в других единицах

| | Диапазон термокомпенсации | Основная погрешность, % ДИ* | | | |
|---|---------------------------|-----------------------------|------------|------------|------------|
| | | 0,1 | 0,25 | 0,5 | 1,0 |
| Пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности, (% ДИ/10°C) | 0...+50°C | $\pm 0,06$ | $\pm 0,08$ | $\pm 0,12$ | $\pm 0,2$ |
| | -10...+70°C | $\pm 0,08$ | $\pm 0,12$ | $\pm 0,15$ | $\pm 0,2$ |
| | -40...+80°C | $\pm 0,1$ | $\pm 0,17$ | $\pm 0,21$ | $\pm 0,25$ |
| Влияние отклонения напряжения питания | $\leq \pm 0,1\%$ ДИ | | | | |
| Влияние отклонения сопротивления нагрузки | $\leq \pm 0,1\%$ ДИ | | | | |
| Долговременная стабильность | $\leq \pm 0,2\%$ ДИ / год | | | | |

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|--|
| Устойчивость к механическим воздействиям | V2 по ГОСТ Р 52931-2008 |
| Дополнительная погрешность от вибрации | $\leq \pm 0,2\%$ ДИ |
| Время отклика, сек, не более | $8,1 \cdot 10^{-2}$ |
| Защита от пыли и воды по ГОСТ 14254-96 | IP68 |
| Средний срок службы | ≥ 15 лет |
| Температура измеряемой среды, °C | -40...+125 |
| Температура окружающей среды, °C | -40...+80 |
| Измеряемые среды | жидкости и газы, неагрессивные к материалам контактирующих частей (вода, бензин, масла и т.д.) |
| Уровень взрывозащиты (по запросу) | "Искробезопасная электрическая цепь" с уровнем взрывозащиты "особо взрывобезопасный" по ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.10-99 для датчиков с выходным сигналом 4...20 мА |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | УХЛ3.1; У2 |

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | Выходной сигнал | Напряжение питания | Сопротивление нагрузки | Потребляемая мощность |
|------------------------------|-----------------|--------------------|------------------------|-----------------------|
| Двухпроводная линия связи | 4...20 мА | 9...36 В | 0...1000 Ом | ≤ 1 ВА |
| | 0...5 В | 12...36 В | ≥ 2 кОм | $\leq 0,54$ ВА |
| | 0,5...5,5 В | 12...36 В | ≥ 2 кОм | $\leq 0,54$ ВА |
| Трехпроводная линия связи | 0...10 В | 15...36 В | ≥ 2 кОм | $\leq 0,54$ ВА |
| | 0,4...2 В | 4,5...15 В | ≥ 10 кОм | $\leq 0,1$ ВА |
| | 0...5 мА | 9...36 В | 0...2000 Ом | $\leq 0,54$ ВА |
| | 0...20 мА | 9...36 В | 0...1000 Ом | ≤ 1 ВА |
| Четырехпроводная линия связи | 0...5 мА | 12...36 В | 0...2000 Ом | $\leq 0,54$ ВА |
| | 0...20 мА | 12...36 В | 0...1000 Ом | ≤ 1 ВА |

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

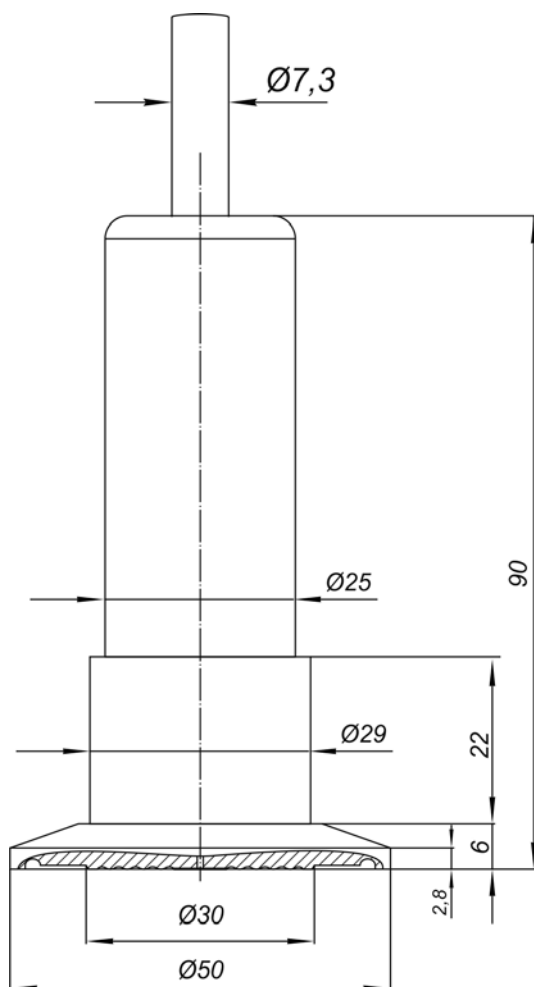
| Выходной сигнал / Схема подключения | | | |
|-------------------------------------|--|------------------------------------|--------------|
| 4-20 мА / двухпроводная | 0-5 В; 0,5-4,5 В; 0-10 В; 0,4-2 В; 0-5 мА; 0-20 мА / трёхпроводная | 0-5 мА; 0-20 мА / четырёхпроводная | Цвет провода |
| +Упит | +Упит | +Упит | Красный |
| -Упит | -Упит | -Упит | Синий |
| | Увых | +Вых | Зелёный |
| | | -Вых | Жёлтый |

КОНСТРУКЦИЯ

| | |
|---------------------------------|---|
| Корпус | AISI 316L |
| Мембрана | AISI 316L |
| Кабель вентилируемый (оболочка) | PUR, FEP |
| Контактирующие со средой части | Мембрана, корпус, кабель вентилируемый (оболочка) |
| Электрическое присоединение | кабельный вывод IP68 |

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ

| | |
|----------------------------------|--------|
| Допускаемая основная погрешность | |
| $\pm 0,5\%$ и $\pm 1,0\%$ | 5 лет |
| $\pm 0,1\%$ и $\pm 0,25\%$ | 2 года |



КОРУНД-ДИ-001М-О50-IP68

ПОГРУЖНОЙ ЗОНД С ОТКРЫТОЙ СТАЛЬНОЙ МЕМБРАНОЙ

| КОД ЗАКАЗА | | -XXX | -XXX | -XXXX | -XXX | -XXXX | -XXX | -XXX |
|--|--------|---------|------|-------|------|-------|------|------|
| КОРУНД-ДИ-001М-О50 | | -XXX | -XXX | -XXXX | -XXX | -XXXX | -XXX | -XXX |
| Основная приведенная погрешность (% от диапазона измерений) | | | | | | | | |
| ≤ ± 0,10 % | 0,1 | | | | | | | |
| ≤ ± 0,25 % | 0,25 | | | | | | | |
| ≤ ± 0,50 % | 0,5 | | | | | | | |
| ≤ ± 1,0 % | 1,0 | | | | | | | |
| Верхний предел измерения и единицы измерения | | | | | | | | |
| 1,0 м.вод.ст. | 1,0мвс | | | | | | | |
| 1,6 м.вод.ст. | 1,6мвс | | | | | | | |
| 2,5 м.вод.ст. | 2,5мвс | | | | | | | |
| 4,0 м.вод.ст. | 4,0мвс | | | | | | | |
| 6,0 м.вод.ст. | 6,0мвс | | | | | | | |
| 10 м.вод.ст. | 10мвс | | | | | | | |
| 16 м.вод.ст. | 16мвс | | | | | | | |
| 25 м.вод.ст. | 25мвс | | | | | | | |
| 40 м.вод.ст. | 40мвс | | | | | | | |
| 60 м.вод.ст. | 60мвс | | | | | | | |
| 100 м.вод.ст. | 100мвс | | | | | | | |
| 160 м.вод.ст. | 160мвс | | | | | | | |
| 200 м.вод.ст. | 200мвс | | | | | | | |
| Возможны другие значения и единицы измерения (опция) | | указать | | | | | | |
| Код выходного сигнала | | | | | | | | |
| 4...20 mA | 42 | | | | | | | |
| 20 - 4 mA | 24 | | | | | | | |
| 0 - 5 mA | 05 | | | | | | | |
| 5 - 0 mA | 50 | | | | | | | |
| 0 - 20 mA | 02 | | | | | | | |
| 20 - 0 mA | 20 | | | | | | | |
| 0 - 10 V | 01 | | | | | | | |
| 0 - 5 V | 05B | | | | | | | |
| 0,5 - 4,5 V | 0545 | | | | | | | |
| 0,4 - 2 V | 42B | | | | | | | |
| Диапазон компенсации температурной погрешности | | | | | | | | |
| 0...+50 °C | 0050 | | | | | | | |
| -10...+70 °C | 1070 | | | | | | | |
| -40...+80 °C | 4080 | | | | | | | |
| Возможен выбор другого диапазона | | указать | | | | | | |
| Специальное исполнение | | | | | | | | |
| Нет | | пропуск | | | | | | |
| Exia по ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.10-99 (опция) | | Ex | | | | | | |
| Гигиеническое | | Г | | | | | | |
| Материал и диаметр оболочки вентилируемого кабеля | | | | | | | | |
| Полиуретан Ø7мм | | PUR7 | | | | | | |
| FEP Ø7мм | | FEP7 | | | | | | |
| Длина выводного кабеля | | | | | | | | |
| Длина вентилируемого кабеля указывается в метрах (для примера - 12м) | | 12м | | | | | | |

Пример кода заказа: КОРУНД-ДИ-001М-О50-0,5-12мвс-42-0050 -12м

