

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- системы автоматического контроля;
- системы регулирования и управления технологическими процессами

ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ

- энергетика;
- жилищно-коммунальное хозяйство;
- здравоохранение;
- фармацевтическая промышленность;
- металлургия;
- другие отрасли.



Диапазоны измерения:

от 0...-100 Па до 0...-6,0 кПа

Выходные сигналы:

4...20 мА; 0...5 мА; 0...20 мА; 0...5 В; 0...10 В и др.

Материал мембраны

Si

Материал корпуса и штуцера

AISI 316L

Материал уплотнения

NBR

Электрическое подключение

**угловой разъем DIN43650 C; DIN43650A; PC4-TB;
кабельный вывод IP65 (IP68); сальниковый вывод**

Механическое подсоединение к процессу

M20x1,5; G1/2" и др.

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" | ЕАЭС 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

МЕТЕОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Диапазон разрежения, кПа ** | Предельно допустимое разрежение, кПа | Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm$ * | Диапазон разрежения, кПа ** | Предельно допустимое разрежение, кПа | Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm$ * | Диапазон разрежения, кПа ** | Предельно допустимое разрежение, кПа | Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm$ * |
|-----------------------------|--------------------------------------|--|-----------------------------|--------------------------------------|--|-----------------------------|--------------------------------------|--|
| 0...-0,1 | -1,5 | 2,5 | 0...-0,6 | -3,0 | 0,25; 0,5; 1,0 | 0...-2,5 | -6,0 | 0,1; 0,25; 0,5; 1,0 |
| 0...-0,25 | -1,5 | 0,5; 1,0 | 0...-1,0 | -3,0 | 0,25; 0,5; 1,0 | 0...-4,0 | -21 | 0,1; 0,25; 0,5; 1,0 |
| 0...-0,4 | -1,5 | 0,5; 1,0 | 0...-1,6 | -6,0 | 0,1; 0,25; 0,5; 1,0 | 0...-6,0 | -21 | 0,1; 0,25; 0,5; 1,0 |

* Основная погрешность включает нелинейность, гистерезис и воспроизводимость.

** По запросу доступна калибровка диапазонов измерений в других единицах

| Пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности, (% ДИ/10°C) | Диапазон термокомпенсации | Основная погрешность, % ДИ* | | | |
|---|---------------------------|-----------------------------|------------|------------|------------|
| | | 0,1 | 0,25 | 0,5 | 1,0 |
| | 0...+60°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 | N4 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 | IP65; IP68 (с кабельным выводом) |
| Средний срок службы | ≥ 15 лет |
| Температура окружающей среды, °C | 0...+60 или -40...+80 (опция) |
| Измеряемые среды | Сухие газы, неагрессивные к контактирующим деталям датчика |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | УХЛ3.1; УХЛ4; 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 |
| Трехпроводная линия связи | 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 |
| | 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 |

КОНСТРУКЦИЯ

| | | |
|--------------------------------|--|---|
| Корпус, штуцер | AISI 316L; | |
| Уплотнение | NBR | |
| Мембрана | Si | |
| Контактирующие со средой части | Мембрана, штуцер, уплотнение | |
| Механическое присоединение | Метрическая резьба | M10x1; M12x1; M12x1,5; M20x1,5; M24x1,5 |
| | Трубная резьба | G1/2"; G1/4" |
| | Коническая резьба | K1/2"; K1/4" |
| Электрическое присоединение | DIN43650A (4-конт.); DIN43650C (4-конт.); 2PM; кабельный вывод | |

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

| 4-20 мА / двухпроводная | 0-5 В; 0,5...5,5 В; 0-10 В; 0,4-2 В; 0-5 мА; 0-20 мА / трёхпроводная | 0-5 мА; 0-20 мА / четырёхпроводная | Обозначение контакта |
|-------------------------|--|------------------------------------|----------------------|
| +Упит | +Упит | +Упит | 1 |
| -Упит | -Упит | -Упит | 2 |
| | Увых | +Ивых | 4 |
| | | -Ивых | 3 |

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ

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



КОД ЗАКАЗА

| | | | | | | | | | |
|--|---------|--------|------|---------|------|------|------|------|------|
| КОРУНД-ДР-001М | XXX-325 | -XXXX | -XXX | -XXXX | -XXX | -XXX | -XXX | -XXX | -XXX |
| Номер модели по НПДИ* и корпусу | | | | | | | | | |
| -0,1; -0,25; -0,4 кПа | 350-325 | | | | | | | | |
| -0,6; -1,0 кПа | 351-325 | | | | | | | | |
| -1,6; -2,5 кПа | 352-325 | | | | | | | | |
| -4,0; -6,0 кПа | 353-325 | | | | | | | | |
| *НПДИ - верхний предел диапазона измерений | | | | | | | | | |
| Климатическое исполнение | | | | | | | | | |
| УХЛ3.1 (группа исполнения С4) | | УХЛ3.1 | | | | | | | |
| У2 (группа исполнения С2) | | У2 | | | | | | | |
| Уровень защиты от пыли и воды | | | | | | | | | |
| IP65 по ГОСТ 14254-96 | | IP65 | | | | | | | |
| IP68 по ГОСТ 14254-96 | | IP68 | | | | | | | |
| Основная приведенная погрешность (в % от диапазона измерений) | | | | | | | | | |
| ± 0,15% (для датчиков с ВДИ ≤-6,0 кПа) | | | | 0,15 | | | | | |
| ± 0,25% (для датчиков с ВДИ ≤-4,0 кПа) | | | | 0,25 | | | | | |
| ± 0,50% (для датчиков с ВДИ ≤-1,0 кПа) | | | | 0,5 | | | | | |
| ± 1,0% (для датчиков с ВДИ ≤-0,4 кПа) | | | | 1,0 | | | | | |
| ± 2,5% | | | | 2,5 | | | | | |
| Нижний предел измерения и единицы измерения (другое указать) | | | | | | | | | |
| -0,1 кПа | | | | 0,1кПа | | | | | |
| -0,25 кПа | | | | 0,25кПа | | | | | |
| -0,4 кПа | | | | 0,4кПа | | | | | |
| -0,6 кПа | | | | 0,6кПа | | | | | |
| -1,0 кПа | | | | 1кПа | | | | | |
| -2,5 кПа | | | | 2,5кПа | | | | | |
| -4,0 кПа | | | | 4кПа | | | | | |
| -6,0 кПа | | | | 6кПа | | | | | |
| Код выходного сигнала | | | | | | | | | |
| 4 - 20 мА | | | | 42 | | | | | |
| 20 - 4 мА | | | | 24 | | | | | |
| 0 - 5 мА | | | | 05 | | | | | |
| 5 - 0 мА | | | | 50 | | | | | |
| 0 - 20 мА | | | | 02 | | | | | |
| 20 - 0 мА | | | | 20 | | | | | |
| 0 - 10 В | | | | 01 | | | | | |
| 0 - 5 В | | | | 05В | | | | | |
| 0,5 - 5,5 В | | | | 0555 | | | | | |
| 0,4 - 2 В | | | | 42В | | | | | |
| Диапазон компенсации температурной погрешности | | | | | | | | | |
| 0...+60 °С | | | | 0060 | | | | | |
| -10...+70 °С (опция) | | | | 1070 | | | | | |
| -40...+80 °С (опция) | | | | 4080 | | | | | |
| Механическое присоединение к источнику давления | | | | | | | | | |
| См. таблицу МП ниже кода заказа (Пример: базовое исполнение - M20x1,5) | | | | | | | | M1 | |
| Электрическое присоединение | | | | | | | | | |
| DIN43650С (4-конт.) | | | | | | | | КС | |
| DIN43650А (4-конт.) | | | | | | | | КА | |
| РС4-ТВ | | | | | | | | РС | |
| кабельный вывод IP65 с указанием длины в метрах (опция) | | | | П65 | | | | | |
| кабельный вывод IP68 с указанием длины в метрах (опция) | | | | П68 | | | | | |
| сальниковый вывод | | | | | | | | СВ | |

Пример кода заказа: КОРУНД-ДР-001М354-325-УХЛ3.1-IP65-0,5-16кПа-42-0060-М3-КС



| | | | | | | | | |
|-----|-----|--------|-----|-----|--------|-----|-----|--------|
| Вид | Код | Чертеж | Вид | Код | Чертеж | Вид | Код | Чертеж |
|-----|-----|--------|-----|-----|--------|-----|-----|--------|

| | | | | | | | | |
|------------------------------------|----------------------|--|--|------------|--|-----------------------|----|--|
| резьбового соединения | | | резьбового соединения | | | резьбового соединения | | |
| M20x1,5 G1/2" | M1 G2 | | M20x1,5 G1/2" | M2 G5 | | M20x1,5 DIN 3852 | O1 | |
| G1/2" DIN 3852 | G1 | | M14x1,5 DIN 3852 G1/4" DIN 3852 | M7 G6 | | K1/2" | K1 | |
| M10x1 M12x1 M12x1,5 G1/4" | M3 M4 M5 G3 | | M12x1,5 | M8 | | K1/4" | K2 | |
| M14x1,5 G1/4" | M6 G4 | | M12x1,5 7/16"-20 UNF | M9 UNF1 | | | | |

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ

Таблица ЭП

| Вид разъёма / коннектора | Код | Чертеж | Вид разъёма / коннектора | Код | Чертеж | Вид резьбового соединения | Код | Чертеж |
|--------------------------|-----|--------|--------------------------|-----|--------|---------------------------|-----|--------|
| DIN43650C | КС | | DIN43650A | КА | | PC4-TB | РС | |
| Кабельный вывод IP65 | П65 | | Кабельный вывод IP68 | П68 | | Сальниковый вывод | СВ | |



