

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 кПа

Выходные сигналы:

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

Механическое присоединение к процессу:

Штуцер под гибкий шланг

Материал штуцера:

ЛАН59

Материал чувствительной мембраны:

Si

Материал корпуса:

Алюминиевый сплав с покрытием

Материал уплотнения:

NBR

СЕРТИФИКАТЫ

| | |
|--|--|
| Свидетельство об утверждении типа средств измерений | Регистрационный номер в Государственном реестре средств измерений 47336-16 |
| Декларация о соответствии требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 02/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" | ЕАЭС N RU-Д-РУ.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 |
| Сертификат соответствия системы добровольной сертификации "Газпромсерт" | № ГО00.RU.1348.H00599 П4362. Срок действия с 14.04.2017 по 13.04.2020 |



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Диапазон разрежения, кПа ** | Предельно допускаемое разрежение, кПа | Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm$ * | Диапазон разрежения, кПа ** | Предельно допускаемое разрежение, кПа | Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm$ * | Диапазон разрежения, кПа ** | Предельно допускаемое разрежение, кПа | Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm$ * |
|-----------------------------|---------------------------------------|--|-----------------------------|---------------------------------------|--|-----------------------------|---------------------------------------|--|
| 0...-0,1 | -3,0 | 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 | -3,0 | 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 | -3,0 | 0,25; 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 и выбор других диапазонов измерений в предлагаемых пределах

| Пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности, (% ДИ/10°C) | Диапазон термокомпенсации | Основная погрешность, % ДИ* | | | |
|---|---------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | 0,1 | 0,25 | 0,5 | 1,0 |
| | 0...+60°C | $\leq \pm 0,06$ | $\leq \pm 0,08$ | $\leq \pm 0,12$ | $\leq \pm 0,2$ |
| | -10...+70°C | $\leq \pm 0,08$ | $\leq \pm 0,12$ | $\leq \pm 0,15$ | $\leq \pm 0,2$ |
| | -40...+80°C | $\leq \pm 0,1$ | $\leq \pm 0,17$ | $\leq \pm 0,21$ | $\leq \pm 0,25$ |
| 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 |
| 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; 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 |
| Трехпроводная линия связи | 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 |
| Четырехпроводная линия связи | 0...20 мА | 9...36 В | 0...1000 Ом | ≤ 1 ВА |
| | 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 | Алюминиевый сплав с полимерным покрытием |
| Штуцер | ЛАН59 |
| Уплотнение | NBR |
| Мембрана | Si |
| Контактирующие со средой части | Мембрана, штуцер, уплотнение |
| Механическое присоединение | Штуцер под гибкий шланг |
| Электрическое присоединение | Угловой коннектор DIN43650C (4-конт.) |

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 |
| | Uвых | +Iвых | 4 |
| | | -Iвых | 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 |

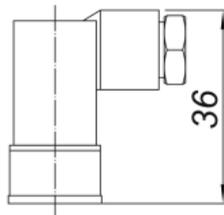


КОД ЗАКАЗА

| | | | | | | |
|--|----------------------|---------|-------|------|-------|------|
| КОРУНД-ДР-001М | -XXX-АЛ2 | -XXX | -XXXX | -XXX | -XXXX | -XXX |
| Номер модели по НПДИ* и корпусу | | | | | | |
| -0,1; -0,25; -0,4 кПа | 350-АЛ2 | | | | | |
| -0,6; -1,0 кПа | 351-АЛ2 | | | | | |
| -1,6; -2,5 кПа | 352-АЛ2 | | | | | |
| -4,0; -6,0 кПа | 353-АЛ2 | | | | | |
| *НПДИ - нижний предел диапазона измерений | | | | | | |
| Климатическое исполнение | | | | | | |
| УХЛ3.1 (группа исполнения С4) | УХЛ3.1 | | | | | |
| У2 (группа исполнения С2) | У2 | | | | | |
| Основная приведенная погрешность | | | | | | |
| ± 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) | | | | | | |
| | -0,25 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 | | | | |

Пример кода заказа: КОРУНД-ДР-001М-353-АЛ2-УХЛ3.1-IP65-1,0-6кПа-42-0060

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ



ГАБАРИТЫ

