

**ПРИМЕНЕНИЕ**

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

ОТРАСЛИ

- жилищно-коммунальное хозяйство
- общепромышленные отрасли

ОСОБЕННОСТИ

- высокая перегрузочная способность шестикратная для датчиков с пределом основной погрешности $\pm 1,0\%$; четырёхкратная для датчиков с пределом основной погрешности $\pm 0,5\%$.
- интервал между поверками: 5 лет.

Диапазоны измерения:

0...0,6 МПа - 0...25 МПа.

Основная погрешность

$\pm 0,5\%$; $\pm 1,0\%$.

Выходные сигналы

4...20 мА; 0...5 мА.

Материал мембраны

AISI 316L

Материал штуцера

AISI 316L

Материал уплотнения

NBR

Электрическое подключение

угловой разъем DIN43650 C; DIN43650A.

Механическое подсоединение к процессу

M20x1,5; G1/2".

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.РА03.В.83249/21 Срок действия с 01.02. 2017 по 22.12.2026 |
| 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 |

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Диапазон давления, МПа ** | Предельно допустимое давление, МПа*** | Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm$ * | Диапазон давления, МПа ** | Предельно допустимое давление, МПа*** | Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm$ * |
|------------------------------|---------------------------------------|--|------------------------------|---------------------------------------|--|
| 0...0,6 | 2,4 / 3,6 | 0,5; 1,0 | 0...6,0 | 24 / 36 | 0,5; 1,0 |
| 0...1,0 | 4,0 / 6,0 | 0,5; 1,0 | 0...10 | 40 / 60 | 0,5; 1,0 |
| 0...1,6 | 6,4 / 9,6 | 0,5; 1,0 | 0...16 | 64 / 96 | 0,5; 1,0 |
| 0...2,5 | 10 / 15 | 0,5; 1,0 | 0...25 | 100 / 150 | 0,5; 1,0 |

* Основная погрешность включает нелинейность, гистерезис и воспроизводимость.

** По запросу доступна калибровка диапазонов измерений в других единицах

*** Левое значение - для основной погрешности $\leq \pm 0,5\%$, правое значение - для основной погрешности $\leq \pm 1,0\%$.

| Пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности, (% ДИ/10°C) | Диапазон термокомпенсации | Основная погрешность, % ДИ* | |
|---|---------------------------|-----------------------------|------------|
| | | 0,5 | 1,0 |
| | 0...+50°C | $\pm 0,12$ | $\pm 0,2$ |
| | -10...+70°C | $\pm 0,15$ | $\pm 0,2$ |
| | -40...+85°C | $\pm 0,21$ | $\pm 0,25$ |
| Влияние отклонения напряжения питания | $\leq \pm 0,1\%$ ДИ | | |
| Влияние отклонения сопротивления нагрузки | $\leq \pm 0,1\%$ ДИ | | |
| Дополнительная погрешность от вибрации | $\leq \pm 0,2\%$ ДИ | | |
| Долговременная стабильность | $\leq \pm 0,2\%$ ДИ / год | | |

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|--|
| Устойчивость к механическим воздействиям | V2 по ГОСТ Р 52931-2008 |
| 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 | -40...+85 |
| Измеряемые среды | жидкости и газы, неагрессивные к материалам контактирующих частей (вода, воздух, 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 |

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | Выходной сигнал | Напряжение питания | Сопротивление нагрузки | Потребляемая мощность |
|---------------------------|-----------------|--------------------|------------------------|-----------------------|
| Двухпроводная линия связи | 4...20 мА | 9...36 В | 0...1000 Ом | ≤ 1 ВА |
| Трёхпроводная линия связи | 0...5 мА | 9...36 В | 0...2000 Ом | $\leq 0,54$ ВА |

КОНСТРУКЦИЯ

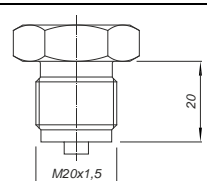
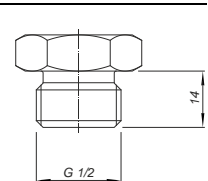
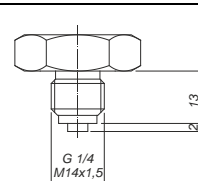
| | |
|--------------------------------|------------------------------|
| Корпус, штуцер | AISI 316L; |
| Уплотнение | NBR |
| Мембрана | AISI 316L; |
| Контактирующие со средой части | Мембрана, штуцер, уплотнение |
| Механическое присоединение | Метрическая резьба M20x1,5 |
| | Трубная резьба G1/2" |
| Электрическое присоединение | DIN43650A; DIN43650C. |

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

| Выходной сигнал / Схема подключения | | | Номер контакта |
|-------------------------------------|----------------------|--|----------------|
| 4-20 мА двухпроводная | 0-5 мА трёхпроводная | | |
| +Упит | +Упит | | 1 |
| -Упит | -Упит | | 2 |
| | Ивых | | 3 |
| | | | 4 |

МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ

Таблица МП

| Вид резьбового соединения | Код | Чертеж | Вид резьбового соединения | Код | Чертеж | Вид резьбового соединения | Код | Чертеж |
|---------------------------|-----|---|---------------------------|-----|--|--------------------------------------|-------|---|
| M20x1,5 | M1 |  | G1/2" | G5 |  | G1/4\" data-bbox="710 800 770 850"/> | G4 M6 |  |

По желанию Заказчика возможны и другие присоединительные размеры





КОД ЗАКАЗА

| | | | | | | | |
|---|---------|------|------|------|------|--------------------------|---------|
| КОРУНД-ДИ-001К | -XXX | -XXX | -XXX | -XXX | -XXX | -XXX | -XXX |
| Основная приведенная погрешность | | | | | | | |
| ≤ ± 0,50% диапазона измерений | 0,5 | | | | | | |
| ≤ ± 1,0% диапазона измерений | 1,0 | | | | | | |
| Верхний предел измерения и единицы измерения | | | | | | | |
| | 0,6 МПа | | | | | | |
| | 1,0 МПа | | | | | | |
| | 1,6 МПа | | | | | | |
| | 2,5 МПа | | | | | | |
| | 4,0 МПа | | | | | | |
| | 6,0 МПа | | | | | | |
| | 10 МПа | | | | | | |
| | 16 МПа | | | | | | |
| | 25 МПа | | | | | | |
| Код выходного сигнала | | | | | | | |
| 4 - 20 мА | 42 | | | | | | |
| 0 - 5 мА | 05 | | | | | | |
| Диапазон компенсации температурной погрешности | | | | | | | |
| 0...+50°C | 0050 | | | | | | |
| -10...+70°C | 1070 | | | | | | |
| -40...+85°C | 4085 | | | | | | |
| Механическое присоединение к источнику давления | | | | | | | |
| | M20x1,5 | M1 | | | | | |
| | G1/2" | G5 | | | | | |
| | G1/4" | G4 | | | | | |
| Иное: указать | | | | | | | |
| Электрическое присоединение (см. таблицу ЭП ниже кода заказа) | | | | | | | |
| DIN43650C (4-конт.) | КС | | | | | | |
| DIN43650A (4-конт.) | КА | | | | | | |
| Иной. Указать | | | | | | | |
| | | | | | | Гос. проверка | |
| | | | | | | Нет | пропуск |
| | | | | | | С гос. проверкой (опция) | ГП |

Пример кода заказа: КОРУНД-ДИ-001К-120-1,0-1,6МПа-42-0050-M1-КА

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ

Таблица ЭП

| Вид разъёма / коннектора | Код | Чертеж | Вид разъёма / коннектора | Код | Чертеж |
|--------------------------|-----|--------|--------------------------|-----|--------|
| DIN43650C | КС | | DIN43650A | КА | |

ГАБАРИТЫ

