КОРУНД-М2

ПАССИВНЫЙ БАРЬЕР (МОДУЛЬ) ИСКРОЗАЩИТЫ НА ДИОДАХ ЗЕНЕРА

- Двухканальный
- Рабочее напряжение 12,8 В
- Проходное сопротивление ветвей канала 166/0 Ом
- Ток короткого замыкания 120 мА
- Уровень взрывозащиты [Exib]IIC/IIB
- Троированная цепь шунтирующих стабилитронов;
- Основная приведённая погрешность ≤ ±0,1%
- Монтаж - DIN-рейка 35 мм

Термопары

Электропневматические преобразователи

Температурные датчики

Герконы

Реостатные датчики

NAMUR

Датчики Холла

Потенциометрические датчики

RS-485 Mudbus

Тензометрические датчики

СЕРТИФИКАТЫ	
Свидетельство об утверждении типа средств измерений	Регистрационный номер в Государственном реестре средств измерений 93410-24
Сертификат соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" ТР ТС	ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00693/25
Декларация о соответствии требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 02/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"	ЕАЭС N RU Д-RU.PA04.B.35524/23

КОРУНД-М2 ПАССИВНЫЙ БАРЬЕР (МОДУЛЬ) ИСКРОЗАЩИТЫ НА ДИОДАХ ЗЕНЕРА

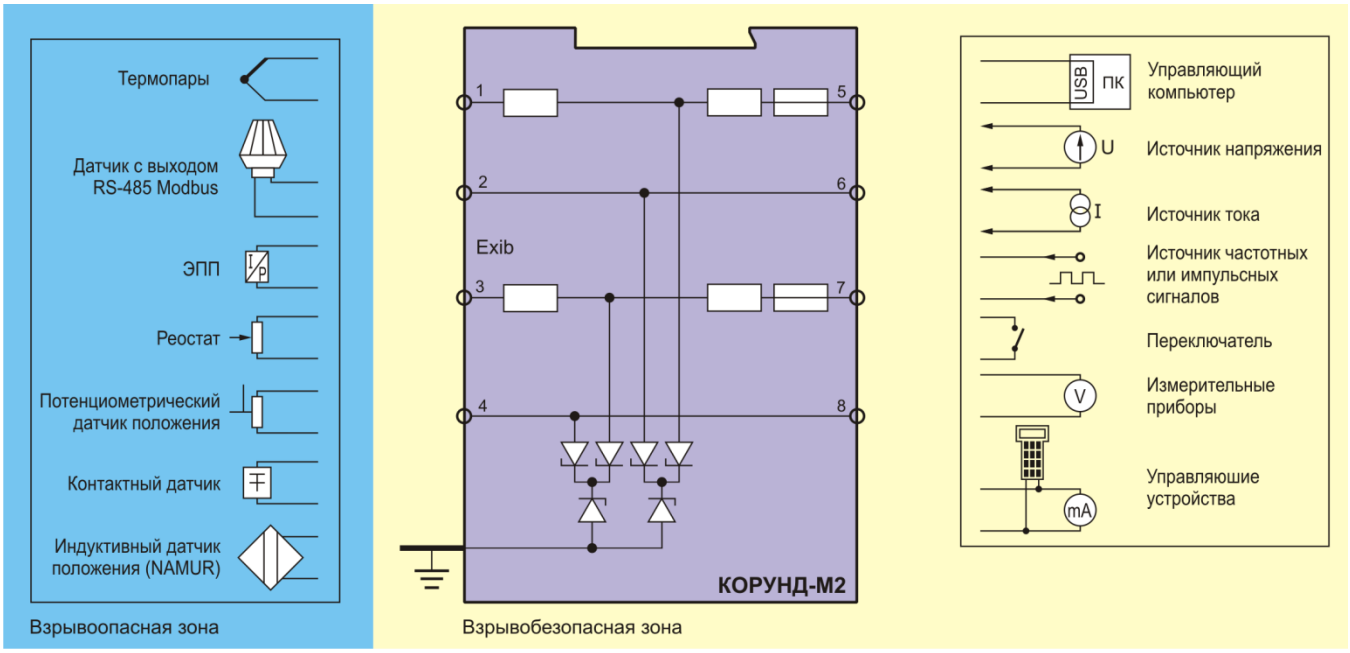
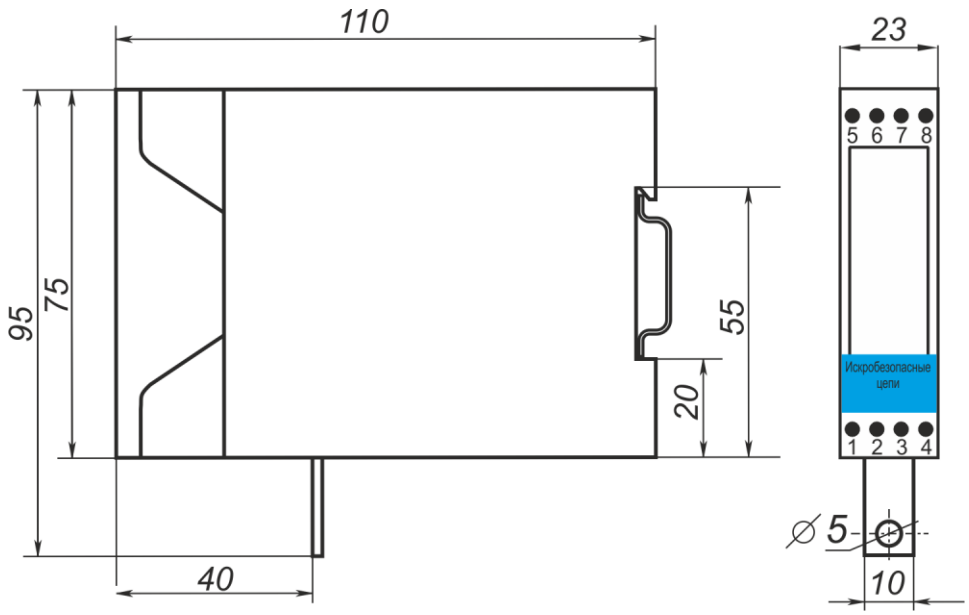
ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВЗРЫВОЗАЩИТА	
Вид взрывозащиты	Искробезопасная электрическая цепь
Маркировка взрывозащиты	[Exib]IIC/IIB
Максимальное выходное напряжение на клеммах искробезопасной цепи, В	12,8
Максимальный выходной ток короткого замыкания, мА	120
Максимальная внешняя ёмкость, мкФ	IIC: 0,75 IIB: 6,8
Максимальная внешняя индуктивность, мГн	IIC: 1,5 IIB: 8,0
Метод повышения помехоустойчивости	Соединение диодов Зенера "звездой"
Метод повышения надежности работы барьера	Троирование цепи шунтирующих стабилитронов
Рекомендуемые приборы для подключения в опасной зоне	Термопары; Датчики с выходным сигналом RS-485 Modbus; Реостаты; Электропневматические преобразователи (ЭПП); контактные датчики; потенциометрические датчики положения, индуктивные датчики положения (NAMUR)
МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ	
Погрешность передачи сигналов через барьер, % от диапазона выходного сигнала	≤ 0,1
Изменение значения выходного сигнала, вызванное изменением температуры окружающего воздуха, на каждые 10°С, % от диапазона выходного сигнала	≤ 0,1
Интервал между поверками, лет	2
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	
Полярность	Неполярные (пропускают положительные, отрицательные сигналы или сигналы переменного тока).
Сопротивление ветвей каждого канала, Ом Первая ветвь Вторая ветвь	 166 0
Полоса пропускания (прозрачности), кГц	0...200
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ	
Климатическое исполнение	УХЛ категория 3 по ГОСТ 1550, группы исполнения С3 по ГОСТ Р52931-2008 (для температуры окружающей среды от -10°С до +50°С
Степень защиты корпуса от воды и пыли	IP30
Виброустойчивость	Группа L3 по ГОСТ Р 52931-2008
Устойчивость к магнитным полям промышленной частоты	Группа IIIA по ГОСТ Р 50648-94
Допустимая относительная влажность	30…80% во всем диапазоне рабочих температур
Средняя наработка на отказ, часов	≤12000
Средний срок службы, лет	12
Уровень помех, создаваемых при работе барьера	не превышает значения, установленного ГОСТ 23511
ОБЩИЕ	
Количество каналов	2
Количество ветвей	4
Максимальное сечение провода для клеммных колодок, мм^2	≤2,5
Материал корпуса	ABS
Габариты, мм	23 x 95 x 110
Монтаж	Рейка 35 мм DIN46277 (EN522)
Масса, г	≤120

КОРУНД-М2

ПАССИВНЫЙ БАРЬЕР (МОДУЛЬ) ИСКРОЗАЩИТЫ НА ДИОДАХ ЗЕНЕРА

ВАРИАНТЫ ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ



ГАБАРИТЫ