

**КОРУНД-M730****ПАССИВНЫЙ БАРЬЕР (МОДУЛЬ) ИСКРОЗАЩИТЫ НА TVS-ДИОДАХ**

- Двухканальный
- Максимальное выходное напряжение  $U_0$  12,8 В
- Максимальный выходной ток  $I_0$  427 мА
- Предельный ток нагрузки 250 мА
- Ток утечки при рабочем напряжении  $\leq 10$  мкА
- Проходное сопротивление ветвей канала 25/25 Ом
- Полоса пропускания 0...130 кГц
- Уровень взрывозащиты [Exia] IIC/IIВ/IIА
- Тройная цепь шунтирующих диодов
- Основная приведенная погрешность  $\leq \pm 0,1\%$
- Монтаж - DIN-рейка 35 мм.

**Рекомендованные приборы для подключения в опасной зоне:**

Взрывозащищенные:

- Датчики RS-485 Modbus;
- Индуктивные датчики положения (NAMUR);
- Переключатели;
- Стандартные пожарные извещатели;
- Электропневматические преобразователи (ЭПП);
- Электромагнитные клапаны;
- Светодиодные и ЖК индикаторы;
- Звуковые аварийные сигналы

**СЕРТИФИКАТЫ**

Свидетельство об утверждении типа средств измерений	Регистрационный номер в Государственном реестре средств измерений 57154-14
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.00314
Декларация о соответствии требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 02/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"	ЕАЭС № RU Д-RU.AB24.B.03485



## ХАРАКТЕРИСТИКИ

## ВЗРЫВОЗАЩИТА

Вид взрывозащиты	Искробезопасная электрическая цепь
Маркировка взрывозащиты	[Exia]IIC/IIВ/IIА
Максимальное выходное напряжение на клеммах искробезопасной цепи, В, не более	12,8
Максимальный выходной ток короткого замыкания, мА	427
Максимальная внешняя ёмкость, мкФ	IIC: 1,06
	IIВ: 6,8
	IIА: 24,2
Максимальная внешняя индуктивность, мГн	IIC: 0,32
	IIВ: 2,2
	IIА: 3,45
Выделение клемм взрывоопасной зоны, цвет	голубой
Метод повышения надежности работы барьера	Троирование цепи шунтирующих TVS-диодов
Метод исключения взаимного влияния каналов и повышения помехоустойчивости при групповом монтаже	Соединение TVS-диодов "звездой"

## 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	4

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Полярность	Неполярные (пропускают положительные, отрицательные сигналы или сигналы переменного тока).	
Сопротивление ветвей каждого канала, Ом	25	
		Первая ветвь
		Вторая ветвь
Полоса пропускания (прозрачности), кГц	0...130	
Рекомендуемые приборы для подключения в опасной зоне	Взрывозащищенные: Датчики RS-485 Modbus; Индуктивные датчики положения (NAMUR); Переключатели; Стандартные пожарные извещатели; ЭПП; Электромагнитные клапаны; Светодиодные и ЖК индикаторы и звуковые аварийные сигналы	

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ

Климатическое исполнение	УХЛ категория 3 по ГОСТ 1550, группы исполнения С3 . (для температуры окружающей среды от -10°С до +50°С
Степень защиты корпуса от воды и пыли	IP30
Допустимые воздействия вибрации	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

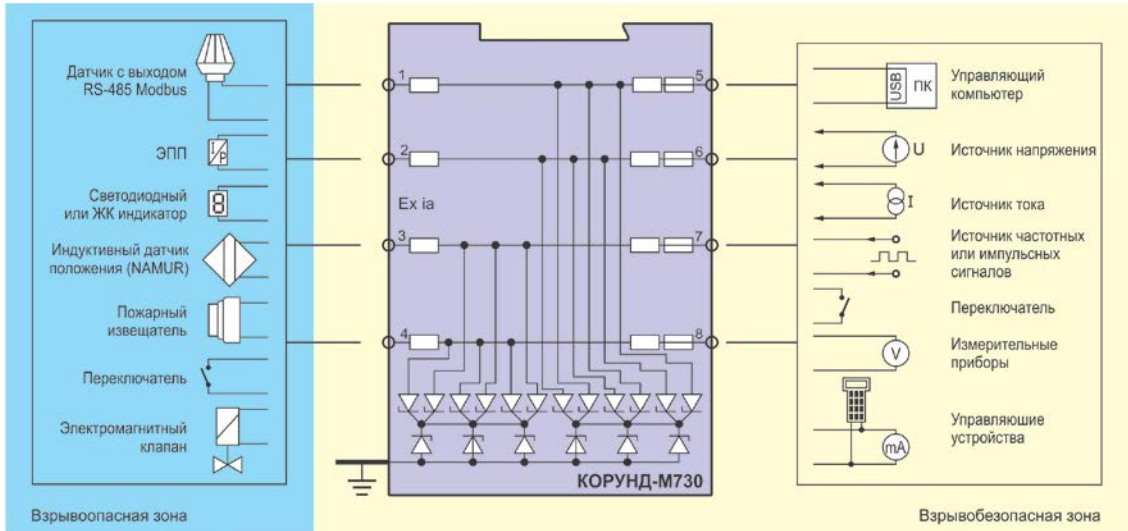
## ОБЩИЕ

Количество каналов	2
Количество ветвей	4
Плотность монтажа (каналов на 1 м рейки)	87
Максимальное сечение провода для клеммных колодок, мм <sup>2</sup>	≤2,5
Материал корпуса	ABS
Габариты, мм	23 x 95 x 110
Монтаж	Рейка 35 мм DIN46277 (EN522)
Масса, г	≤120

# КОРУНД-М730

## ПАССИВНЫЙ БАРЬЕР (МОДУЛЬ) ИСКРОЗАЩИТЫ НА TVS-ДИОДАХ

### ВАРИАНТЫ ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ



### ГАБАРИТЫ

