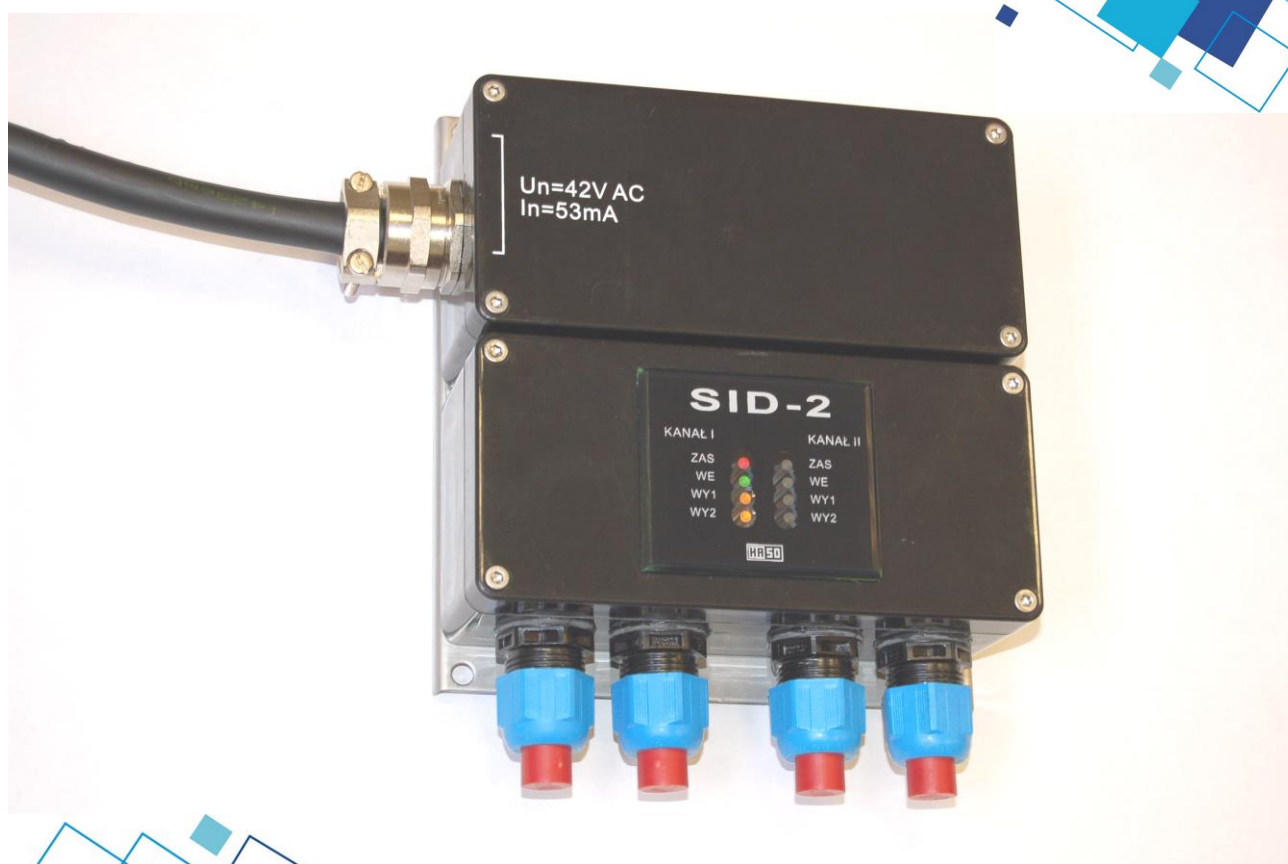


ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ БИНАРНЫЙ СЕПАРАТОР SID-2



Техническая брошюра



ХАРАКТЕРИСТИКА

Искробезопасный Бинарный Сепаратор типа SID-2 является стационарным устройством предназначенным к передачи бинарной информации между искробезопасными электронными цепями. Служит сепарации искробезопасных цепей „ia” или „ib”. Система питается из неискробезопасного напряжения 42 VAC и буферно с встроенной батареи аккумуляторов. Сепаратор является двухпроводным устройством; каждый канал имеет один вход и два независимых, разделенных выхода. Системы входа сепаратора узнают состояние „контакта с диодом” и генерируют от выходов сходный с входом сигнал. Выходы симулируют „контакт с диодом”, они изготовлены при использовании систем OPTO-MOS. Выход 2 каждого канала может управляться согласно состояния входа или в соответствии со состоянием питания. Выходные системы можно использовать тоже в качестве контактов служащих обслуживанию реостатных делителей в электронных цепях линии параметризованных. К сепаратору может быть подключено до шести независимых, разделенных искробезопасных цепей.

SID-2 в звене местного источника питания 42 VAC является устройством, которому присвоена категория M2, а в звене стерования категория M1 с уровнем безопасности “ia”.

Применение сепаратора в системах блокировок и выключения энергии вызывает действие (выключение) выходов в следующих случаях:

- короткое замыкание или перерывы во входной электронной цепи
- прекращение допускаемого сопротивления входной электронной цепи
- потеря питания 42 VAC
- разрядка аккумулятора (около 24h после отключения питания 42 VAC)

Сепаратору SID-2 присвоена категория M1/ M2, благодаря чему он может применяться во всех подземных заводах горной промышленности, опасных по взрыву метана и/или угольной пыли.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Искробезопасный бинарный сепаратор SID-2

Параметры источника питания	Un = 42 V AC ±20% , In = 53 mA
Диапазон рабочих температур	с -10°C to + 40°C
Рабочий диапазон относительной влажности воздуха	с 15% to 99% без конденсации
Габаритные размеры	195 x 210 x 70 мм
Вес	3,0 кг
Степень защиты обеспечиваемая корпусом	IP-54
Рекомендуемое рабочее положение устройства	произвольное
Входы	
Напряжение на разомкнутом входе	5 V
Ток на коротком замкнутом входе	5 mA
Максимальное сопротивление входной цепи	400 Ω
Метод контроля канала	Последовательно подключенный диод
Выходы	
Максимальное напряжение	24V
Максимальная стоимость тока	100 mA

ЗНАК ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ



I M1/M2 Ex ia mb I

Сертификат испытаний типа: KDB 12 ATEX 0094