SLA-UT-4-20-1R-M

Основное назначение

Искробезопасный измерительный преобразователь сигналов от датчиков температуры с выходом 4-20 мА, RS-485 (Modbus RTU) и 1 контрольным реле

Доступность для заказа: **доступен для заказа**

Срок отгрузки: **от 7 рабочих дней** • уточнить в отделе продаж

Цена: 24 972 ₽
с учетом НДС

Минпромторг России

Оборудование включено в Реестры промышленной и радиоэлектронной продукции, произведенной на территории Российской Федерации в соответствии с ПП № 719 и ПП №878.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Не требует обязательного заземления.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Назначение:	преобразование сигналов от датчика (термопары, термопреобразователя сопротивления, DS18B20) расположенного в искроопасной зоне в унифицированный токовый сигнал 4-20 мА в искробезопасной зоне
Тип искробарьера:	**активный с гальванической изоляцией**
Тип сигнала:	напряжение, сопротивление, 1-Wire
Подключение:	1 канал аналогового ввода сигналов от: термопары типа J, K, B, L, E, S, R, N, T, A1, A2, A3 термопреобразователя сопротивления типов Pt50, Pt100, Pt500, Pt1000, 50П, 100П, 500П, 1000П, Cu50, Cu100, Cu500, Cu1000, 50М, 100М, 500М, 1000М, 100Н, 500Н, 1000Н датчика DS18B20 1 канал аналогового вывода тока 4-20 мА 1 контрольный релейный выход

Схемы подключений термопреобразователя сопротивлений:	1 датчик по 4-х, 3-х проводной схеме подключения
Погрешность преобразования:	основная погрешность преобразования: для термопар типа J, K, L, E, N, T не более ±0,1% для термопар типа B, S, R, A1, A2, A3 не более ±0,15% для термопреобразователей сопротивления не более ±0,2% для датчика DS18B20 не более ±0,25%
Сопротивление нагрузки аналогового вывода:	не более 1000 Ом
Время установления выходного сигнала после скачкообразного изменения входного:	не более 0,2 с
Контроль датчика:	аппаратная диагностика к.з. и обрыва датчика
Контроль токовой петли:	аппаратная диагностика обрыва токовой петли
Гальваническая изоляция:	групповая изоляция входов, поканальная изоляция выходов, питания, интерфейса RS-485 - 2500 В
Виды защит:	от неправильного подключения полярности источника питания
Конфигурирование и обмен данными:	по интерфейсу RS-485 с протоколом Modbus RTU
Напряжение питания:	10 - 30 В
Потребляемая мощность:	не более 2,7 Вт
Маркировка взрывозащиты:	[Ex ia] IIC/IIB/I
Класс защиты человека от поражения электрическим током:	01 по ГОСТ 12.2.007.0-75
Диапазон рабочих температур:	от -40°C до +70°C
Средняя наработка на отказ:	100 000 ч.
Средний срок службы, не менее	12 лет
Габаритные размеры (ВхШхГ):	99,4x22,5x109
Крепление:	на DIN-рейку
Степень защиты:	IP20 по ГОСТ 14254-2015
Гарантия:	18 месяцев

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ

Требует подключения внешнего источника питания - является активным устройством.

Не требует обязательного заземления в связи с полной гальванической изоляцией искробезопасных цепей от искроопасных.

Предназначен **для установки за пределами взрывоопасных зон** помещений и наружных установок.

Искробезопасные преобразователи SLA являются связанным электрооборудованием по ГОСТ 31610.11-2014.

СКАЧИВАЕМАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Руководство по эксплуатации (2,41 МБ)

Заключение Минпромторга России (0,28 МБ)

Дополнительные материалы:
Инструкции, УГО, схемы подключений, 3-D модели, а также необходимые лицензии и сертификаты

Лист продукта в формате PDF

УЧТИТЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

Оборудование Reallab реализуется с НДС.