Российская Федерация

АО Научно-Производственная Компания «ТЕКО»

454018, г. Челябинск, ул. Кислицина д.100 тел./факс (351) 796-01-19, 796-01-18

E-mail: teko@teko-com.ru Internet: www.teko-com.ru

Датчик положения кромки листа

ВТИЮ.1820.1 ДПКЛ

Паспорт
Руководство по эксплуатации
ВТИЮ.1820.1.000 ПС

г. Челябинск 2019г.

Инв № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Инв № дубл. Подп. и дата

Назначение Датчик положения кромки листа предназначен для бесконтактного преобразования перемещения кромки стального листа в электрический сигнал для управления исполнительными устройствами. Датчик предназначен для применения в качестве элемента автоматизированных систем управления Перв. примен технологическими процессами. Принцип действия Датчик содержит излучающую катушку, создающую электромагнитное поле с частотой 40 КГц, которое перекрывается контролируемым листом (металлической полосой). Это вызывает изменения амплитуды и фазы сигнала, считываемого с приемной катушки. Информация о величине перекрытия передается в виде выходных тока и напряжения, а так же по протоколу ModBUS. Технические характеристики Габаритные размеры корпуса датчика, мм: 235 x 146 x 140 Материал корпуса Сталь / Алюминий Д16Т Материал чувствительной поверхности Текаформ Диаметр измерительных катушек: 40 mm ≥ 2 MM Расстояние от листа до катушек, А₁, А₂ (см. габ. чертёж) Степень защиты по ГОСТ 14254-96: IP52 0 °C ... +65 °C Температура окружающей среды: Диапазон рабочих напряжений питания, В: 9...36, DC Номинальное напряжение питания: 24 B, DC Номинальный ток потребления: 0,7 A Уровень пульсаций питающего напряжения: ≤ 10 % Наличие защиты от обратной полярности: Есть Световая индикация: Наличие питания Провод МКЭШ 7x0,5, l=3 м Присоединение: Сопротивление нагрузки сигнала «0...10 В», не менее: 300 Ом Сопротивление нагрузки сигнала «4...20 мА», не более: 300 OM и дата Выходная характеристика ВТИЮ.1820.1 При разной толщине стального листа 10 9 18 Выходное напряжение, U [В 8 дубл. Выходной ток, І [мА] 7 6 5 12 NHB NG 10 2 읟 0 MHB 50 90 100 Взамен Перекрытие чувствительной зоны металическим листом, S [мм] Толщина листа 0,2 мм · · - ← - · Толщина листа 0,35 мм и дата ВТИЮ.1820.1.000 ПС Изм. Лист № докум. Подпись Дата <u>1017</u> Разраб. 19.09.19 Лист Листов Фокин Датчики положения Пров. Жильцов 읟 кромки листа ZHB НПК «ТЕКО» Н.контр. Кочетов Паспорт Утв. Томилов Руководство по эксплуатации Копировал Формат А4

Содержание драгметаллов Драгоценных металлов не содержится Комплектность поставки Датчик Паспорт.

5. Правила хранения и транспортирования

- 5.1. Условия хранения в складских помещениях:
 - Температура
 - Влажность, не более
- 5.2. Условия транспортирования:
 - Температура
 - Влажность

Тодп. и дата

дубл.

NHB No

윋

Взамен инв

Тодп. и дата

Инв № подл

- Атмосферное давление

- +5°C ...+35 °C.
- 85%.
- -50...+50°C.

до 98% (при +35 °C).

84,0...106,7 кПа.

Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки потребителю при условии соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации и отсутствии механических повреждений.

Изделия принимаются на рассмотрение по гарантии при наличии рекламационного Акта, этикетки и (или) паспорта.

МΠ

Свидетельство о приемке.

Представитель ОТК

Датчик ВТИЮ.1820.1 № _____ соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.

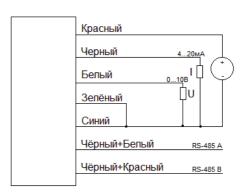
Дата выпуска

Схема подключения

«изолированная» (рекомендуется)

Красный Черный Белый Зелёный Џ∪ Синий Чёрный+Белый RS-485 A Чёрный+Красный RS-485 B

«с общим минусом»



Примечание: При «изолированной схеме» минус выходных сигналов (общий провод) не имеет гальванической связи с минусом питания. Это повышает помехоустойчивость.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ВТИЮ.1820.1.000 ПС

Лист 3

Формат__А4

Копировал_

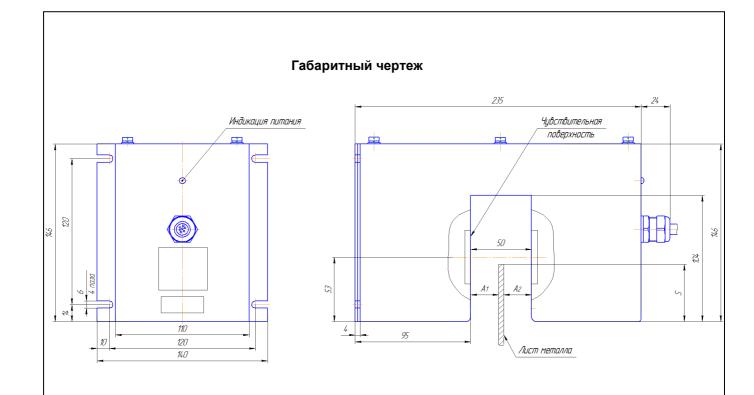


Таблица регистров Modbus

Адрес	Назначение						
0	серийны	й номер (то	олько для чтения)				
1	версия в	строенного ПО (умноженная на 100) (то	олько для чтения)				
2		по умолчанию					
	биты						
	14	0 (RTU)					
	13 - 11	3 (9600)					
	9 - 10 чётность (0 - не используется, 2 - дополнение до чётного,		2 (до чётного)				
		3 - дополнение до нечётного)					
	8	количество стоп-битов (0 - 1 стоп-бит, 1 - 2 стоп-бита)	0 (1 стоп-бит)				
	7 - 0	адрес в сети Modbus	1 (1)				
10	эквивалент выхода по напряжению (в милливольтах) (только для чтения)						

Для считывания регистров Modbus используется команда 4. Для записи регистра Modbus по адресу 2 используется команда 6.

Используемый интерфейс физического уровня – TIA/EIA-485-A (RS-485).

Примечание: При работе на длинных линиях рекомендуется устанавливать терминатор параллельно крайнему устройству.

Инв № подл. Подп. и дата Взамен инв № Инв № дубл.

Подп. и дата

- 1									
•									
	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				

ВТИЮ.1820.1.000 ПС

Лист 4

_Копировал_____А4