

ОДНОКАНАЛЬНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛИ-РЕГУЛЯТОРЫ



TER101



ЭНЕРГИЯ ДЛЯ ЖИЗНИ

Назначение измерителей-регуляторов TER101



Приборы предназначены для измерения и автоматического регулирования технологических параметров в различных системах:

- отопление
- водоснабжение
- печи и сушильные шкафы
- пастеризаторы
- термопластавтоматы и экструдеры
- холодильная техника



Универсальные измерители-регуляторы TER101. Основные параметры



- Количество каналов управления: 1
- Управление: ON/OFF (гистерезис) или ПИД-регулятор
- Возможность автонастройки ПИД-регулятора
- Режимы: нагрев/охлаждение
- Выход: э/м-реле (3 А) или SSR (NPN-транзистор 30 мА)
- 1 или 2 канала сигнализации (э/м-реле 3 А)
- Прямое подключение термопар и термосопротивлений
- Унифицированные сигналы 0...10 В / 4...20 мА
- LED-дисплей
- Крепление в щит (48x48 / 96x48 / 96x96)
- Степень пылевлагозащиты: IP65
- Диапазон рабочих температур: -20...+50° С
- Интерфейс RS-485 (протокол Modbus RTU)



Преимущества измерителей-регуляторов TER101



Клавиши на лицевой панели



- Гибкость и простота настройки прибора
- Возможность оперативного изменения параметров
- Устойчивость к тяжелым условиям эксплуатации
- Вандалоустойчивость

Преимущества измерителей-регуляторов TER101



Поддержка различных типов датчиков

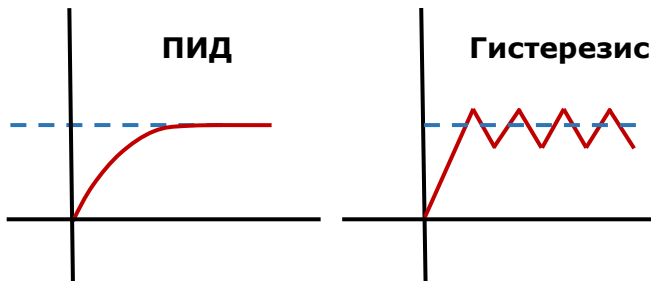


- Поддерживаемые типы термопар: J, E, T, B, R, S, N
- Поддерживаемые типы термосопротивлений: PT100, CU50
- Поддерживаемые унифицированные сигналы: 0...10 В, 4...20 мА, 0...50 мВ, 0...400 Ом

Преимущества измерителей-регуляторов TER101



2 алгоритма управления на выбор



Регулирование параметров процесса по 2 законам:

- ПИД-регулятор
(точное регулирование параметра с минимальным отклонением от уставки)
- Гистерезис
(упрощение системы и экономия ресурсов исполнительных механизмов)

Преимущества измерителей-регуляторов TER101



Каналы сигнализации



Дополнительные релейные выходы для построения систем сигнализации. Применяются для фиксации выхода значения физической величины за заданные диапазоны.

Измерители-регуляторы TER101. Применение



Измерение и регулирование температуры



Датчик температуры

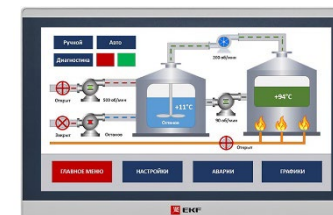


Нагреватель/охладитель



RS-485

OPC / SCADA / HMI



Высокая температура



Низкая температура



Измерители-регуляторы TER101. Применение



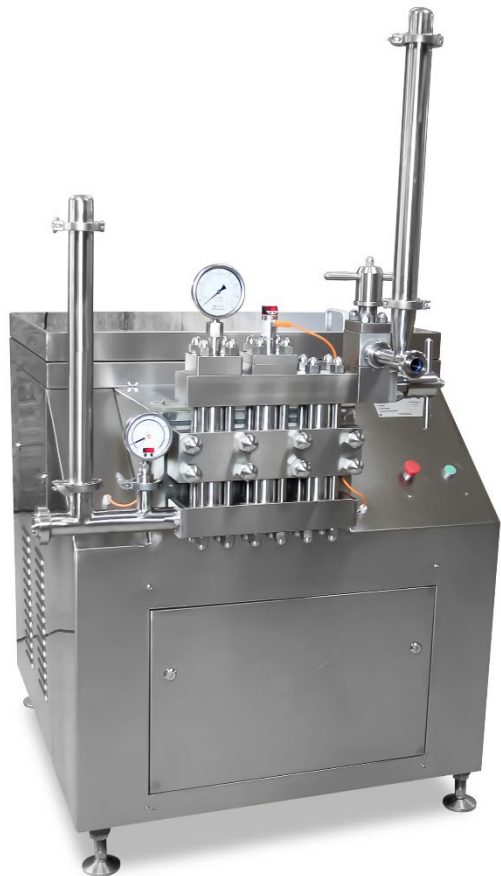
Измерение и контроль уровня жидкостей



Измерители-регуляторы TER101. Применение



Измерение и контроль давления



Датчик давления

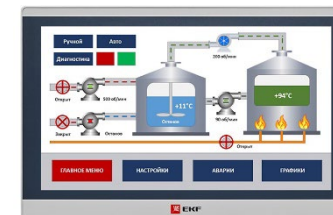


Компрессор



RS-485

OPC / SCADA / HMI



Высокое давление



Низкое давление



Одноканальные измерители-регуляторы TER101. Модификации



Артикул	Корпус	Тип входного сигнала	Тип управляющего выхода (OUT1)	Сигнальный выход 1 (AL1/OUT2)	Сигнальный выход 2 (AL2/OUT3)	Интерфейс RS-485
TER101-S-M1A	Тип S (48x48 мм)	Термопара / термосопротивление / 0...50 мВ / 0...400 Ом	SSR-выход или э/м-реле (переключение через параметр АСТ)	Есть	Отсутствует	Отсутствует
TER101-S-M1A-R		Термопара / термосопротивление / 0...50 мВ / 0...400 Ом				Есть
TER101-S-CV-M1A		0...10 В / 4...20 мА				Отсутствует
TER101-S-CV-M1A-R		0...10 В / 4...20 мА				Есть
TER101-M-M2A	Тип M (96x48 мм)	Термопара / термосопротивление / 0...50 мВ / 0...400 Ом			Есть	Отсутствует
TER101-M-M2A-R		Термопара / термосопротивление / 0...50 мВ / 0...400 Ом				Есть
TER101-M-CV-M2A		0...10 В / 4...20 мА				Отсутствует
TER101-M-CV-M2A-R		0...10 В / 4...20 мА				Есть
TER101-L-M2A	Тип L (96x96 мм)	Термопара / термосопротивление / 0...50 мВ / 0...400 Ом				Отсутствует
TER101-L-M2A-R		Термопара / термосопротивление / 0...50 мВ / 0...400 Ом				Есть
TER101-L-CV-M2A		0...10 В / 4...20 мА				Отсутствует
TER101-L-CV-M2A-R		0...10 В / 4...20 мА				Есть



ekfgroup.com