



Размеры 48×96×80 mm (1/16 DIN)

Основные свойства

- Высокий порог срабатывания сигнализации безопасности с релейным выходом
- Выходной сигнал тревоги с подтверждением оператора
- Отдельная кнопка спереди для сброса тревоги
- Подсчет срабатывания сигнализации высокой температуры
- Суммирование времени срабатывания сигнализации высокой температуры
- Интерфейс оператора с большим ЖК-дисплеем, настраиваемый, с выбором цветов
- Прокрутка диагностических сообщений, настраиваемых на выбранном языке
- Простая настройка, конфигурация, копирование / вставка даже при выключенном питании
- Различные уровни пароля
- Универсальный вход, настраиваемый для термпар, термометров сопротивления, входов тока / напряжения
- Релейные, логические выходы
- Последовательная связь RS485 через Modbus RTU
- Съёмная лицевая панель для быстрой замены
- Время выборки 60 мс

ПРОФИЛЬ

Индикаторы 1250L используются для ограничения перегрева в промышленных процессах.

В случае тревоги прибор фиксирует условия неисправности до сброса оператором. Сброс может быть выполнен оператором с передней клавиши (красная буква R), с цифрового входа (опция) или последовательной линии (опция). В качестве дополнительной функции прибор считает количество превышений предела тревоги и общее время, в течение которого тревога активна.

Эта информация может помочь оценить износ печи и спланировать техническое обслуживание.

На дисплеях отображаются значения процесса, а также многоязычные сообщения с прокруткой для диагностики и аварийных сигналов.

Модель 1250L включает сегментированную полосу, которая графически отображает отклонение температуры от предела тревоги.

Конфигурация и работа устройства выполняются с помощью передних клавиш.

Клавиши имеют двухфункциональные светодиоды, указывающие на нажатие клавиш. Светодиоды обеспечивают обратную связь для нажатой клавиши, а также обеспечивают руководство для разрешенных операций.

Первоначальный ввод в эксплуатацию упрощается с помощью текстовых подсказок конфигурации под руководством пользователя, которые не охватывают часто используемые базовые параметры, сопровождаемые встроенными справочными сообщениями.

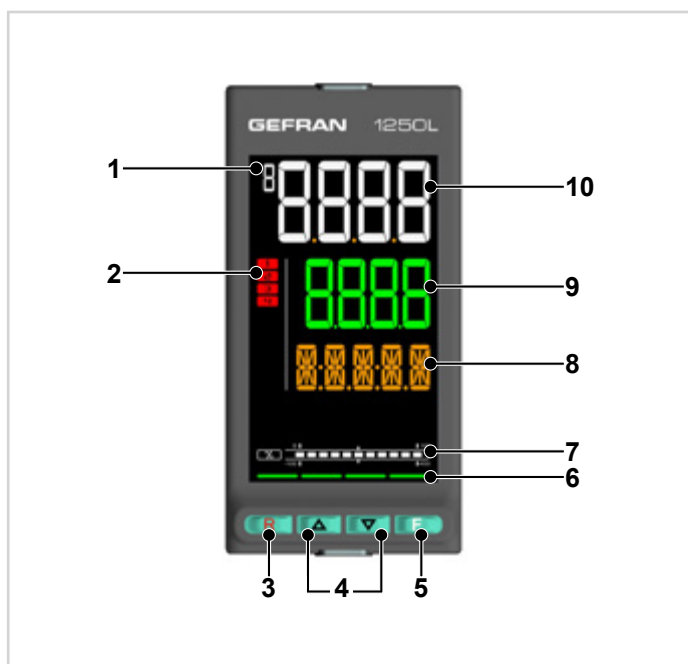
С помощью ПО GF_eXpress и ПК можно программировать расширенную конфигурацию, создавать наборы команд и обновлять FirmWare без необходимости подавать питание на прибор.

Благодаря функции Smart Configurator вы получаете необходимую конфигурацию, отвечая на несколько простых вопросов. Исходные параметры всегда можно сбросить как с клавиатуры, так и из ПО GF_eXpress.

Устройства предлагают полную диагностику (неисправное или неправильное подключение датчика), счетчик операций, устанавливаемые пределы аварийных сигналов (полезно для планирования профилактического обслуживания). Счетчик триггера и таймер сброса памяти тревоги доступны для тревоги 1.

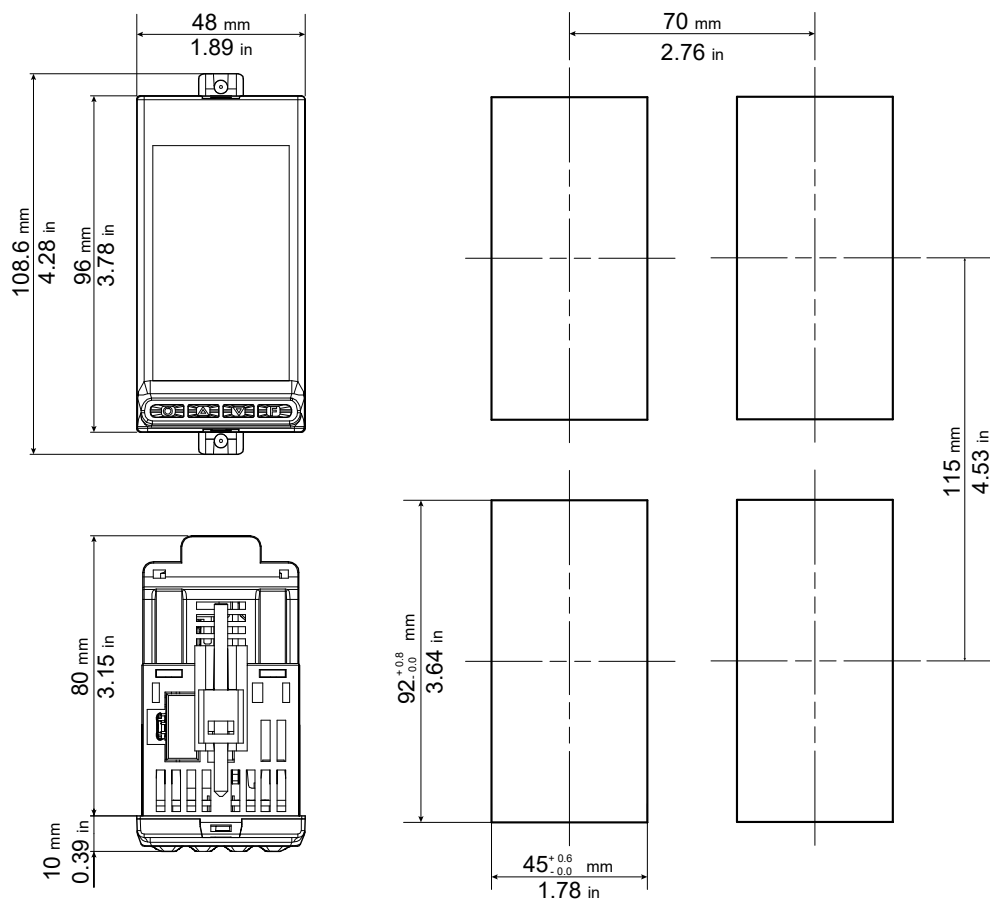
Техническое обслуживание системы, в которой установлено устройство, упрощается благодаря возможности замены прибора в любой момент путем снятия его с лицевой панели.

ДИСПЛЕЙ И КНОПКИ



1. Единица измерения температуры
2. Статус сигнализации (ALARM)
3. Кнопка сброса аварийного сигнала
4. Кнопки «Вверх» / «Вниз»: увеличение / уменьшение значения параметра на SV или PV дисплеях.
5. F: позволяет перемещаться между меню и параметрами. Подтверждает значение параметра и выбирает следующий параметр.
6. Индикация отклонения предела тревоги 1
7. Сигнализация нажатой кнопки
8. Дисплей F: параметры, диагностические и аварийные сообщения.
9. Дисплей SV: Предел тревоги 1, заданные параметры.
10. PV-дисплей: переменная процесса, значения параметров.

РАЗМЕРЫ И МОНТАЖНЫЙ ШАБЛОН



Размеры mm/in

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

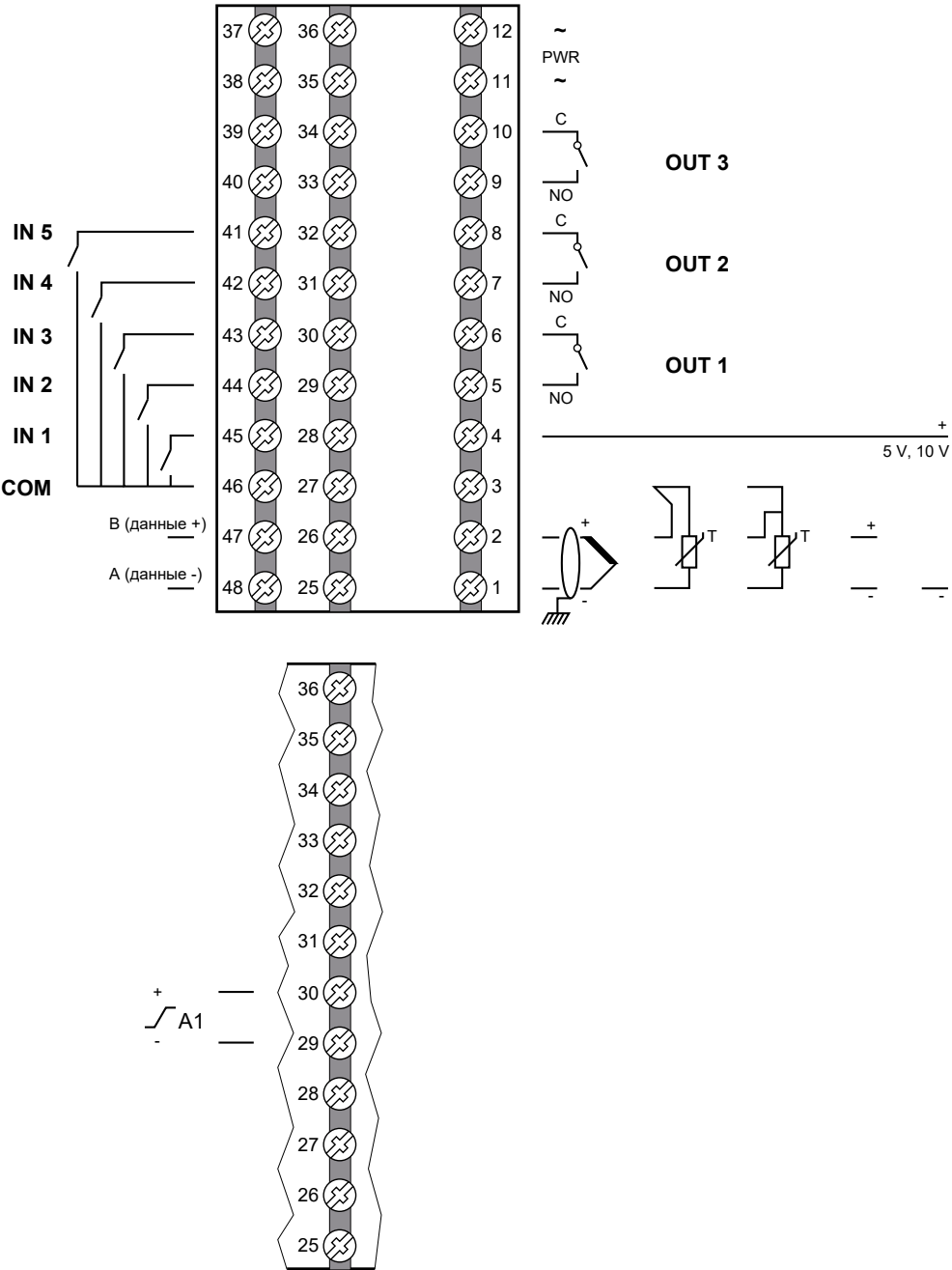
ИНТЕРФЕЙС ОПЕРАТОРА		1250 L
ДИСПЛЕЙ	Тип	ЖК черный фон
	Область экрана (L x H)	37×68 mm (1.46" x 2.68")
	Подсветка	Подсветка светодиодами, срок службы > 40.000 часов @ 25 °C * уровень яркости BACKL=0.8
	PV дисплей	Количество цифр: 4 ... 7 сегментов, с доброй частью Высота цифры: 17 mm Цвет: белый либо "заказной"
	SV дисплей	Количество цифр: 4 ... 7 сегментов, с доброй частью Высота цифры: 14 mm Цвет: зеленый либо "заказной"
	F дисплей	Количество цифр: 5 ... 14 сегментов, с доброй частью Высота цифры: 9 mm Цвет: янтарный либо "заказной"
	Технические единицы	Выбираются, °C, °F и/или заказные ¹ Цвет: такой как на PV дисплее
	Сигналы состояния тревоги	Количество: 4 (1, 2, 3, 4) Цвет: red
	Настраиваемый индикатор гистограммы	Тип: графическая гистограмма, 11 сегментов Отклонение между AL1 и PV
КЛАВИАТУРА		Количество кнопок: 4, силиконовые (R, INC, DEC, F) Тип: механические
ВХОДЫ		
ОСНОВНОЙ ВХОД	Тип датчика	ТС, RTD (PT100, JPT100), инфракрасный датчик, DC линейный датчик
	Точность	Вход термопары: Точность калибровки: < +/- (0.25% значения считывания в °C +0.1°C) Точность линеаризации: 0.1% значения считывания Точность холодного спая: < +/- 1.5°C при 25°C комнатной температуры) Компенсация холодного спая > 30:1 отказ от смены помещения Вход термометра сопротивления: Точность калибровки: < +/- (0.15% значения считывания в °C +0.4°C) Температурный дрейф: < +/- (0.005% значения считывания в °C +0.015°C /°C от 25°C комнатной температуры) Точность линеаризации: 0.1% значения считывания Линейные входы: Точность калибровки: < 0.1% полной шкалы Температурный дрейф < +/- 0.005% полной шкалы /°C при 25°C комн. темпер.
	Время выборки	60 ms / 120 ms, выбирается
	Цифровой фильтр	0.0...20.0 s
	Техническая единица нагрева	Градусы C / F, выбирается с клавиатуры
	Интервал сигнала	Тип: линейный Шкала: -1999...9999, устанавливаемая десятичная точка
	Вход термопары	Термопара: J, K, R, S, T, C, D, B, E, L, L GOST, U, G, N, Pt20Rh-Pt40Rh Линеаризация: ITS90 или заказная
	Вход термометра сопротивления	Термометр сопротивления: PT100, JPT100 Входное сопротивление (Ri): ≥ 30 kΩ Линеаризация: DIN 43760 или заказная Макс. линейное сопротивление: 20 Ω
ЦИФРОВЫЕ ВХОДЫ	Линейный вход постоянного тока	0...60 mV входное сопротивление (Ri): > 70 kΩ 0...1 V входное сопротивление (Ri): > 15 kΩ 0...5 V / 0...10 V входное сопротивление (Ri): > 30 kΩ 0/4...20 mA входное сопротивление (Ri): 50 Ω Линеаризация: линейная или заказная
	Тип	Сопротивление или сухой контакт, или NPN 24 V - 4.5 mA, или PNP 12/24 V - max 3.6 mA (подробнее см. электрические соединения)
	Изоляция	500 V
	Количество	5 max

ВЫХОДЫ		
	Релейный (R)	Количество: 4 макс. Тип релейного контакта: NO Мак. ток: 5 A, 250 VAC / 30 VDC, $\cos\phi = 1$ Минимальная нагрузка: 5 V, 10 mA Срок службы: > 100,000 операций Двойная изоляция
	Аналоговая ретрансляция (A1)	Количество: 1 макс. 0...10 V, max 20 mA, $R_{out} > 500 \Omega$ 0...20 mA, 4...20 mA, $R_{out} < 500 \Omega$ Разрешение: 12 bit Изолирован от основного входа
ТРЕВОГИ	Кол-во функций сигнализации	4 макс., присваиваемый выходу
	Возможные конфигурации	Максимум, минимум, симметричная, абсолютная/относит., исключение при коммутации, память, сброс с клавиатуры и / или контакта,
ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ		
ДИАГНОСТИКА		Короткое замыкание или обрыв цепи
УДАЛЕННАЯ ПАМЯТЬ	Тип	EEPROM
	Макс. количество записей	1,000.000
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ ИНТЕРФЕЙС		
		Тип: RS485 Baud диапазон: 1200, 2400, 4800, 9600, 19.200, 38.400, 57.600, 115.200 bit/s Протокол: MODBUS RTU Изолирован от основного входа
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	Рабочее напряжение	100...240 VAC/VDC $\pm 10\%$, 50/60 Hz (по запросу 20...27 VAC/VDC $\pm 10\%$)
	Рассеяние мощности	10 W max
	Защита	Перенапряжение 300 V / 35 V
	Соединение	Винтовые клеммы и обжимной разъем, макс. сечение провода 1 мм ²
СОЕДИНЕНИЕ	Порт последовательной настройки (для USB)	Разъем: microUSB
	Входы и выходы	Винтовые клеммы и обжимной разъем, макс. сечение провода 2,5 мм ²
ВНЕШНИЕ УСЛОВИЯ	Использование	внутри помещений
	Высота над уровнем моря	2000 m макс.
	Рабочая температура	-10 ... +55 °C (согласно IEC 68-2-14)
	Температура хранения	-20 ... +70 °C (согласно IEC 68-2-14)
	Относительная влажность	20...85% RH не конденсат (согласно IEC 68-2-3)
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ		IP 65 на лицевой панели (согласно IEC 68-2-3)
СПОСОБ МОНТАЖА	Монтаж	На панели, съемная лицевая панель
	Правила установки	Категория установки: II; Степень загрязнения: 2 Изоляция: двойная
РАЗМЕРЫ		48 × 96 mm (1/8 DIN) (1.89" x 3.78") Глубина: 80 mm (3.15")
ВЕС		0.24 kg (53 lb)
СЕ СТАНДАРТЫ	ЭМС	Соответствует директиве 2014/30 / EU со ссылкой на стандарт EN 61326-1 выбросы в промышленной среде класса А для моделей 650 LV, 1250 выбросы в жилых помещениях класса В для моделей 650 HV
	Безопасность LVD	Согласно директиве 2014/35 / EU со ссылкой на стандарт EN61010-1

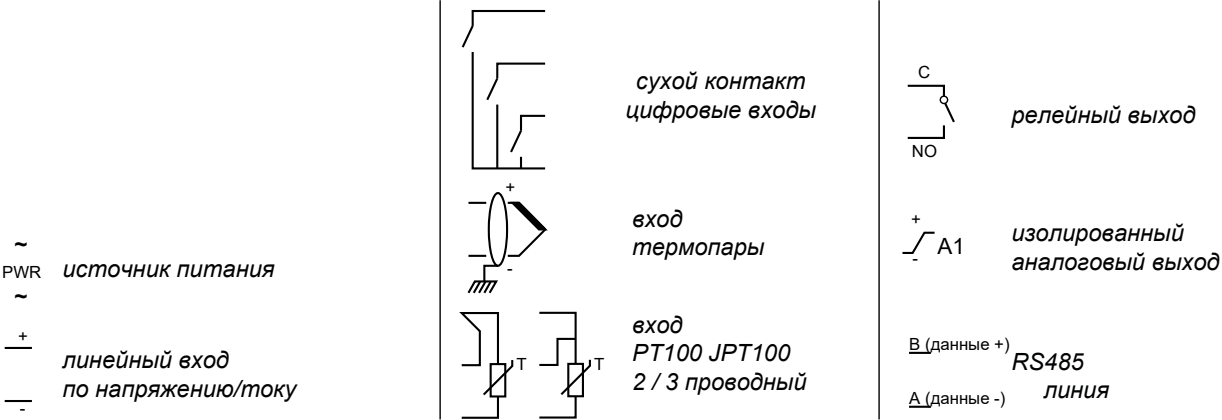
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Код	Описание
F060800	Кабель для программирования с ПК, USB-TTL 3 V с USB – microUSB разъемами, длина 1.8 m
F043958	ПО “GF_eXpress” на CD
F060909	Пакет настройки приборов GF_eXK-3-0-0
51969	Резиновая прокладка 48×96 для экрана
51068	Резиновая прокладка 48×96 для панели
49030	Крепежный зажим (модели 1250L)
51328	Защитное покрытие для пальцев (модели 1250L)
51738	36 съемных клемм (модели 1250 L)

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ



ОБОЗНАЧЕНИЯ



ВНИМАНИЕ: Для надлежащей установки прочтите предупреждения в руководстве по эксплуатации.

КОД ЗАКАЗА

Питание 100...240 VAC/VDC

Код F	Модель	клапан	программатор	Входы			Выходы					RS485	Логич. функции	Полное количество выходов
				цифровой	трансф. тока	SPR	релейный	симистор	логический	аналоговый I	аналог/ V/I			
F068636	1250L-R-RR0-00000-1-G						3							3 выхода
F068638	1250L-R-RR0-01051-1-G			5			3				1	•		4 выхода

Питание 20...27 VAC/VDC

Код F	Модель	клапан	программатор	Входы			Выходы					RS485	Логич. функции	Полное количество выходов
				цифровой	трансф. тока	SPR	релейный	симистор	логический	аналоговый I	аналог/ V/I			
F068637	1250L-R-RR0-00000-0-G						3							3 выхода
F069117	1250L-R-RR0-01051-0-G			5			3				1	•		4 выхода

Свяжитесь с представителем GEFRAN для уточнения возможного исполнения

FM	FM approvals project NO: 0003054712
UL	Conformity C/UL/US File no. E216851
CE	EMC (electromagnetic compatibility): conforms to directive 2014/30/EU with reference to standard EN 61326-1 emission in industrial environment class A Safety LVD: conforms to directive 2014/35/EU with reference to standard EN61010-1

GEFRAN

GEFRAN spa

via Sebina,74 - 25050 Provaglio d'Iseo (BS)

Tel. 03098881 - fax 0309539063 - Internet: <http://www.gefran.com>

LINE DRIVE

ООО "Лайндрайв"

Сертифицированный дистрибьютор в ЕАЭС

Телефон/факс: +74957805776

Internet: <https://linedrive.ru>

E-mail: info@linedrive.ru

DTS_1250 L_07-2018_RUS