



Типовое применение

- Термостаты
- Переключатели влажности
- Оборудование по охлаждению прессформ
- Промышленные холодильники
- Кондиционеры воздуха
- Пищевая промышленность

Основные свойства

- Вход конфигурируется с лицевой панели
- Защищен персональным кодом
- Конфигурируется с последовательной линии
- Скомбинирован с источником питания преобразователя
- Доступная заказная линейаризация термопары
- Внутренняя линейаризация по техническим единицам
- Время выборки и вмешательства расщепления программируются между 15 и 120msec с разрешением между 4000 и 16000 шагами
- Ретрансляция измеряемого сигнала переменной
- 3 точки расщепления, полностью конфигурируются с лицевой панели
- 4 точки расщепления полностью конфигурируются с клавиатуры
- RS485 оптически изолированное последовательное соединение
Протокол: GEFAN CENCAL или MODBUS RTU
- Быстрая конфигурация с PC пакетом Winstrum

ПРОФИЛЬ

Микропроцессорный индикатор в обоих 48x48 (1/16 DIN) форматах, производится с помощью поверхностного монтажа.

У прибора есть лицевая панель с lexan мембраной (гарантированно IP65), на которой 3 клавиши, 4 цифровой дисплей и 3 индикаторных светодиода для положений выхода.

Входной сигнал может быть выбран с широким диапазоном датчиков:

- Термопары типов: J, K, R, S, T, B, E, N, L GOST, U, G, D, C
- Резистивные термометры Pt100, Pt100J 2 / 3 провода
- PTC и NTC термисторы
- Линейные входы от 0 до 60/12 до 60mV, от 0 до 20/4 до 20mA, от 0 до 10/2 до 10/0 до 5/1 до 5/0 до 1/0, от 2 до 1V

Выбор делается, используя клавиши лицевой панели и корректно выбранные терминалы входа. Внешний шунт или адаптер не требуется.

Цифровой порт (24Vdc/5mA) доступен для перезагрузки, удержания,

мерцания, сортировки пиков или освобождения от фиксации. У прибора максимально 4 выхода, которые могут быть механическим реле (5A/250V) или логическими выходами 24V±10% (10Vmin / 20mA). Один выход от 4 до 20mA (max. 500 Ом) доступен для ретрансляции измеряемого входного сигнала.

Выход ретрансляции, цифровой порт и третий выход альтернативны друг другу. Опции включают в себя симисторный выход, который может прямо приводить резистивные нагрузки до максимума в 1A при 240V.

Программирование прибора делается легко группировкой параметров в функциональные блоки (CFG для гистерезиса сигнализатора, Inp для входов, Out для выходов...) и с упрощенным меню данных.

Конфигурация может упроститься и в дальнейшем, используя программное обеспечение, работающее под Windows и кабель соединения (технические данные WINSTRUM).

Конфигурируемый персональный

код защиты программного обеспечения (защита паролем) используется для сужения уровней редактирования и отображения параметров конфигурации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Входы

Точность 0,2% полной шкалы ±1цифра.

Время выборки 120msec для датчиков температуры, конфигурируемых для линейных входов вниз до минимума в 15msec со снижением разрешения до 4000 шагов.

Конфигурируемая позиция дробной части для линейных входов, для TC, RTD, PTC и NTC входов, только одна цифра дробной части допускается в максимальном диапазоне дисплея от -199.9 до 999.9 с индикацией разомкнутых термопары или RTD, PTC или NTC или короткого замыкания, индикацией сверх- и поддиапазонов для линейных входов.

TC - Термопара

J от 0 до 1000°C/от 32 до 1832°F
K от 0 до 1300°C/от 32 до 2372°F
R от 0 до 1750°C/от 32 до 3182°F
S от 0 до 1750°C/от 32 до 3182°F
T от -200 до 400°C/от -328 до 752°F
V от 44 до 1800°C/от 111 до 3272°F
E от -100 до 750°C/от -148 до 1382°F
N от 0 до 1300°C/от 32 до 2372°F
L-GOST от 0 до 600°C/от 32 до 1112°F
U от -200 до 400°C/от -328 до 752°F
G от 0 до 2300°C/от 32 до 4172°F
D от 0 до 2300°C/от 32 до 4172°F
C от 0 до 2300°C/от 32 до 4172°F
на заказ от -1999 до 9999

RTD (2 или 3 жилы)

RT100 от -200 до 600°C / от -328 до 1112°F
 JPT100 от -200 до 600°C / от -328 до 1112°F

PTC

990 Ом, 25°C от -55 до 120°C / от -67 до 248°F

NTC

1 КОм, 25°C от -10 до 70°C / от 14 до 158°F

DC - линейность

Со шкалой, настраиваемой в пределах:

от -1999 до 9999
 от 0 до 60mV / от 12 до 60mV
 от 0 до 10V / от 2 до 10V
 от 0 до 5V / от 1 до 5V
 от 0 до 1V / от 0,2 до 1V
 от 0 до 20mA / от 4 до 20mA

Входной импеданс
 Ri Ом 1МОм для 60mV, 1V
 Ri Ом 10КОм для сигнала 5V, 10V
 Ri = 50 Ом для сигнала 20mA.
 Возможна 32-сегментная конфигурируемая линейаризация.

Потенциометр

Питание 1,2V >100 Ом

Цифровой порт

- в напряжении 24V, 5mA Ri = 4,7 КОм, изоляция 1500V
 - тип контакта

Функция настраивается как сигнализатор или сброс памяти, удержание, мерцания нуля, отображение пикового значения (max., min. или от минимума к минимуму).

Выходы

4 конфигурируемых выхода:
 OUT1, OUT4 только реле;
 OUT2 реле, логика или симистор;
 OUT3 реле.

Максимум четырех точек расцепления набирается как абсолютный, отклонения или сигнализатор симметричного отклонения.

Гистерезис каждого сигнализатора конфигурируется индивидуально. Маскирование сигнализатора с исключением на повышении питания, с памятью, задержкой и минимальным временем вмешательства.

Точка расцепления набирается при любой точек шкалы.

Реле

с NO (NC) контактами, указанными при 5A, 250V при $\cos\varphi = 1$.

Логика

24 Vdc (10Vmin/20mA) ограничение до 30mA (указано в коде заказа с D).

Симистор

24...240Vac $\pm 10\%$ 50/60Hz, 1A max $I^2t = 128A^2\text{sec}$ ток утечки 1,5mA max при 200Vac.

Аналоговая ретрансляция

Диапазон 0... 10V, 0/4... 20mA при 500W max. разрешение 12 bit.

Линия последовательного соединения

Изолированно 2/4 провода, RS485 интерфейс (1200, 2400, 4800, 9600, 19200 бод)
 Протокол: GEFRAN CENCAL или MODBUS

Источник питания

Стандартно: от 100 до 240Vac $\pm 10\%$

Опционально: от 20 до 27Vac/dc $\pm 10\%$

50/60Hz, max. 8VA

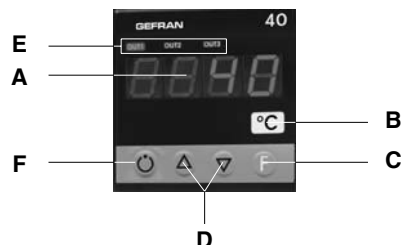
защищен внутренним сменным предохранителем

Источник питания преобразователя

24V $\pm 10\%$ нестабильно, 30mA
 15V для преобразователя, 30mA
 1,2V для потенциометра > 100 Ом

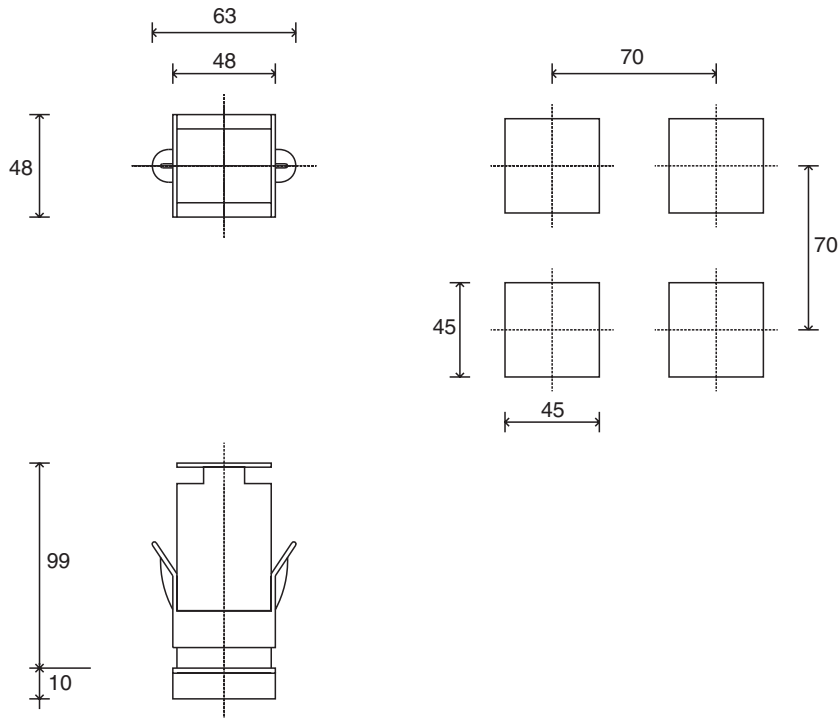
ОПИСАНИЕ ЛИЦЕВОЙ ПАНЕЛИ

- A** - Индикация параметра процесса: 10mm красный дисплей
- B** - обозначение физических единиц
- C** - "Function" клавиша
- D** - "Raise" и "Lower" клавиши
- E** - Индикация положений выходов: красный светодиод
- F** - Клавиша не используется



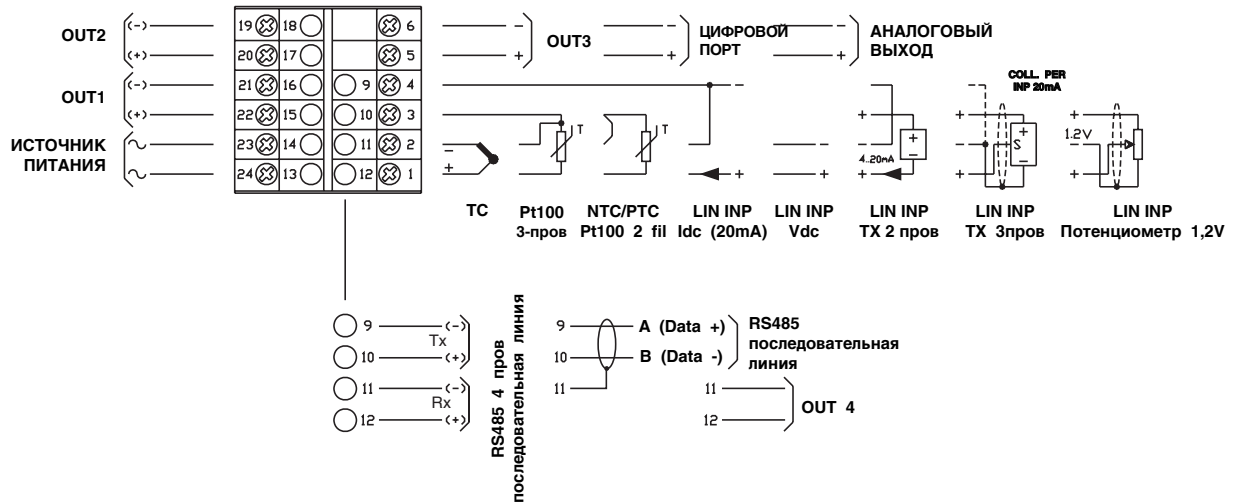
Защита лицевой панели IP65

РАЗМЕРЫ и ПРОФИЛЬ



Габариты: 48x48mm - (1/16DIN), глубина 99mm

ДИАГРАММА СОЕДИНЕНИЯ



Для корректной установки следуйте инструкций и предупреждений, указанных в руководстве пользователя

КОД ЗАКАЗА

40T

48 4

КОЛИЧЕСТВО ЦИФР	
4	4

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ДАТЧИКА / ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ	
Нет	0 0
Для Т входа (альтернатива для RTD, PTC, NTC)	
24Vdc, 50mA	2 4

ВЫХОД 1, ВЫХОД 2	
Реле, реле	R R
Реле, статика D2	R D
Реле, симистор	T 0

ВЫХОД 3 (альтернатива цифровому порту/ выходу ретрансляции)	
Нет	0
Реле	R

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	
0	20...27Vac/dc
1	100...240Vac




ЦИФРОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ / ВЫХОД 4	
0	Нет
2	RS485
R	Релейный выход

ЦИФРОВОЙ ПОРТ / ВЫХОД РЕТРАНСЛЯЦИИ (альтернатива для выхода 3)	
0	Нет
1	Цифровой порт
2	Выход ретрансляции 0/4...20mA (0...10V)

* R77 для входа потенциометра (R вход >10Mohm)

Свяжитесь с представителем GEFRAN для уточнения возможного исполнения

GEFRAN spa оставляет за собой право вносить изменения в любое время без предварительного уведомления

	Соответствие C/UL/US File no. E216851
	Соответствие CSA NRTL/C сертификат nr. 188658 - 1261315
	Прибор соответствует Европейским Директивам 89/336/CEE и 73/23/CEE со ссылкой на общие стандарты:- CE-EN 61000-6-2 (защищенность в промышленных средах) - EN 50081-1 (эмиссия в жилом секторе) - EN 61010-1 (безопасность)

GEFRAN spa, via Sebina, 74, 25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) - ITALIA

tel. 0309888.1 - fax. 0309839063

Internet: <http://www.gefran.com>, www.gefranonline.com

GEFRAN

LineDrive

Тел/факс: +7 495 9567008

E-mail: info@linedrive.ru

Web: www.linedrive.ru

код 40T48 - 09/03