



Типовое применение

- Термометры
- Гигрометры
- Удаленные ретрансляторы
- Испытательные стенды
- Пищевая промышленность

Основные свойства

- Вход конфигурируется с лицевой панели
- Защищен персональным кодом
- Конфигурируется через соединение через последовательные каналы
- Встроенный источник питания преобразователя
- Доступная пользовательская линеаризация термопары
- Внутренняя линеаризация для технических единиц
- Указатели для наиболее общих технических единиц

ПРОФИЛЬ

Микропроцессорный индикатор в формате 72x36, выполнен с помощью поверхностного монтажа.

Прибор имеет lexan мембрану на лицевой панели (гарантированно IP65), у которой 3 клавиши, 2, 3 / 4 цифровой дисплей.

Входной сигнал может выбираться от широкого диапазона датчиков:

- Термопары, типы J, K, R, S, T, B, E, N, L GOST, U, G, D, C
- Резистивные термометры Pt100, Pt100J (японский стандарт) 2 / 3 жилы
- PTC и NTC термисторы
- Линейные входы 0 ... 60 / 12 ... 60mV, 0 ... 20/4 ... 20mA, 0 ... 10/2 ... 10/0 ... 5/1 ... 5 / 0 ... 1/0, 2 ... 1V

Выбор производится с клавиш лицевой панели и корректным использованием терминалов.

Внешний шунт или адаптер не требуются.

Программирование прибора простое, с помощью группировки параметров в функциональные блоки (для сигнального гистерезиса, для входов и выходов) и упрощенного меню ввода данных (CFG для гистерезиса сигнализатора, Inp для входов, Out для выходов).

Настройка может быть упрощена с использованием компьютера на базе ПК, набора программирования, соединительного кабеля и инструкции по программированию меню, которое выполнено под Windows (см. документ 80021). Может использоваться настраиваемый персональный программный код (защита паролем), что ограничивает уровни редактирования и отображения параметров.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Входы

Точность 0,2% полной шкалы ± 1 цифра
 Время выборки 120msec для температурах датчиков, конфигурируемых для линейных входов вниз к минимуму 15msec с уменьшением разрешения до 2000 шагов. Конфигурируемая позиция точки дробной части для линейных входов, для термопар, резистивных термометров, входов термисторов PTC и NTC, только одна дробная часть допускается максимально в диапазоне -199.9 ... 999.9 дисплей на 4 цифры), -99.9 ... 99.9 (дисплей на 3 цифры со знаком), -9.9 ... 9.9 (дисплей на 2 цифры со знаком) с индикацией разомкнутой цепи термопары или резистивного термометра, PTC или NTC или короткого замыкания, индикация сверхдиапазона или ниже границы для линейных входов.

ТС - Термопара

Автоматическая компенсация
рабочего спая (4 цифры)

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

ТС - термопара

(3 цифры + знак)

| | |
|--------|---------------------------------|
| J | 0 ... 999°C / 32 ... 999°F |
| K | 0 ... 999°C / 32 ... 999°F |
| R | 0 ... 999°C / 32 ... 999°F |
| S | 0 ... 999°C / 32 ... 999°F |
| T | -200 ... 400°C / -328 ... 752°F |
| B | недоступно |
| E | -100 ... 750°C / -148 ... 999°F |
| N | 0 ... 999°C / 32 ... 999°F |
| L-GOST | 0 ... 600°C / 32 ... 999°F |
| U | -200 ... 400°C / -328 ... 752°F |
| G | 0 ... 999°C / 32 ... 999°F |
| D | 0 ... 999°C / 32 ... 999°F |
| C | 0 ... 999°C / 32 ... 999°F |
| заказ | -999 ... 999 |

(2 цифры + знак)

| | |
|--------|-----------------------------|
| J | 0 ... 99°C / 32 ... 99°F |
| K | 0 ... 99°C / 32 ... 99°F |
| R | 0 ... 99°C / 32 ... 99°F |
| S | 0 ... 99°C / 32 ... 99°F |
| T | -99 ... 99°C / -99 ... 99°F |
| B | недоступно |
| E | недоступно |
| N | недоступно |
| L-GOST | 0 ... 99°C / 32 ... 99°F |
| U | -99 ... 99°C / -99 ... 99°F |
| G | недоступно |

D недоступно
C недоступно
заказ -99 ... 99

**RTD (2 или 3 жилы)
(4 цифры)**

| | |
|--------|----------------------------------|
| PT100 | -200 ... 600°C / -328 ... 1112°F |
| JPT100 | -200 ... 600°C / -328 ... 1112°F |

(3 цифры + знак)

| | |
|-------------------------|---------------------------------|
| PT100 | -200 ... 600°C / -328 ... 999°F |
| JPT100 | -200 ... 600°C / -328 ... 999°F |
| (2 цифры + знак) | |
| PT100 | -99 ... 99°C / -99 ... 99°F |
| JPT100 | -99 ... 99°C / -99 ... 99°F |

PTC

| |
|-----------------------------------|
| 990 Ом, 25°C |
| (4 цифры и 3 цифры + знак) |
| -55 ... 120°C / -67 ... 248°F |
| (2 цифры + знак) |
| -55 ... 99°C / -67 ... 99°F |

NTC

| |
|-----------------------------------|
| 1КОм, 25°C |
| (4 цифры и 3 цифры + знак) |
| -10 ... 70°C / 14 ... 158°F |
| (2 цифры + знак) |
| -10 ... 70°C / 14 ... 99°F |

DC - линейность

Со шкалой, конфигурируемой вдоль пределов:

-1999 ... 9999 (4 цифры),
-999 ... 999 (3 цифры + знак) или
-99 ... 99 (2 цифры + знак)

| |
|--------------------------|
| 0 ... 60mV / 12 ... 60mV |
| 0 ... 10V / 2 ... 10V |
| 0 ... 5V / 1 ... 5V |
| 0 ... 1V / 0,2 ... 1V |
| 0 ... 20mA / 4 ... 20mA |

Импеданс на входе:

для сигналов по напряжению Ri > 500КОм

для токовых сигналов Ri = 50 Ом

Возможна 32-сегментная
линеаризация

Источник питания

11...27Vdc , 18...27Vac ± 10%
50/60Hz, max. 3VA
(не изолирован от входа датчика)

Источник питания преобразователя

2 жилы
18Vdc ±10% нестабильно, max.
50mA
1,2Vdc для потенциометра > 100 Ом

Внешние условия

Диапазон рабочих температур:
0 ... 50°C

Диапазон температур хранения:
-20 ... 70°C

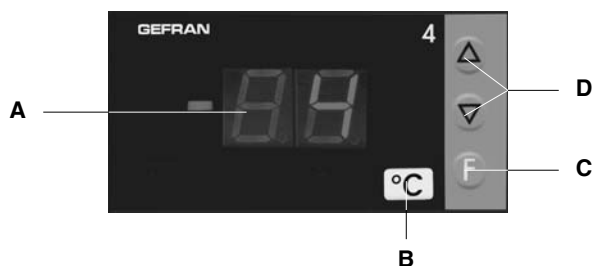
Влажность: 20 ... 85%Ur
неконденсат

Вес

90g. в полной версии

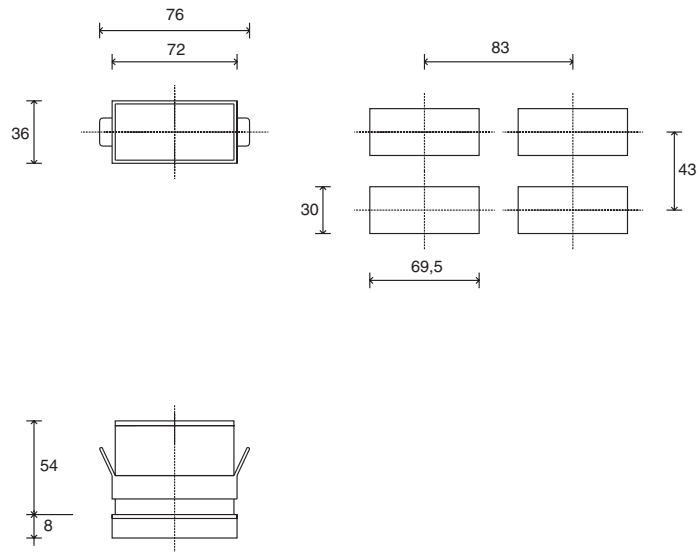
ОПИСАНИЕ ЛИЦЕВОЙ ПАНЕЛИ

- A - PV дисплей: индикация параметра процесса
- B - Указатели технических единиц
- C - "Function" Функция клавиша
- D - "Raise" (повысить) и "Lower" (понижить) клавиша



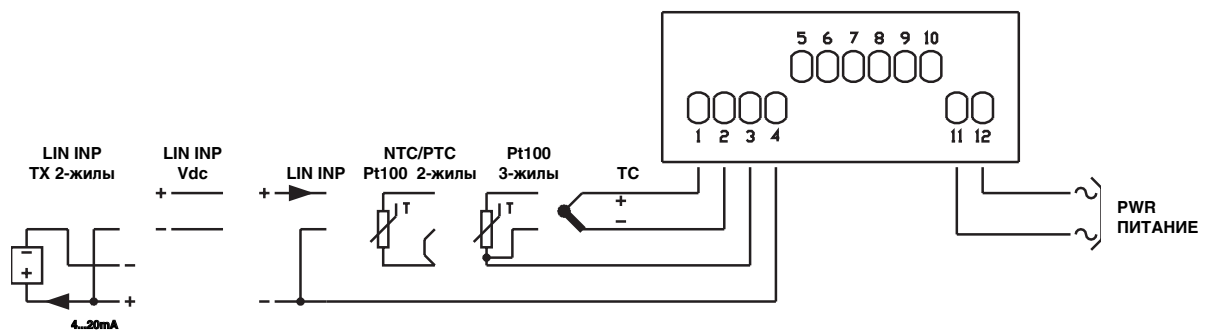
Красный светодиодный дисплей
Защита лицевой панели IP65

РАЗМЕРЫ И ПРОФИЛЬ



Размеры: 72x36mm глубина 54mm

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ



Для корректной установки следуйте предупреждений, изложенных в руководстве пользователя

КОД ЗАКАЗА

4Т 72 9

| КОЛИЧЕСТВО ЦИФР | |
|-----------------|---|
| 2 + знак | 2 |
| 3 + знак | 3 |
| 4 | 4 |

| ПИТАНИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ | |
|-----------------------------------------------|-----|
| Нет | 0 0 |
| Для Т входа (альтернатива RTD, PTC, NTC) | |
| 1,2Vdc для потенциометра (*) | 0 1 |
| 18Vdc, 50mA для 2 жильного преобразователя | 2 4 |

| ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ | |
|------------------|----------------------------------------|
| 9 | 11...27Vdc , 18...27Vac неизолированно |

(*) R77 для версий со входом потенциометра (Rinput >10Mohm)

Свяжитесь с представителем GEFRAN для уточнения возможного исполнения

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



Прибор соответствует Европейским Директивам 89/336/CEE and 73/23/CEE со ссылкой на общие стандарты: **-CEI-EN 61000-6-2** (защищенность в промышленной среде) - **EN 50081-1** (эмиссия в жилом секторе) - **EN 61010-1** (безопасность)

GEFRAN

GEFRAN spa, via Sebina, 74, 25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) - ITALIA
tel. 0309888.1 - fax. 0309839063
Internet: <http://www.gefran.com>, www.gefranonline.com

LineDrive

Тел/факс: +7 495 9567008
E-mail: info@linedrive.ru
Web: www.linedrive.ru

код 4Т 72 - 09/03