



Типовое применение

- Экструзионные линии
- Прессы для резины
- Испытательные стенды
- Пищевая промышленность
- Термометры
- Гигрометры

Основные свойства

- Вход конфигурируется с лицевой панели
- Защищен персональным кодом
- Конфигурируется с линии последовательного соединения
- Предусмотрен источник питания преобразователя
- Возможна заказная линеаризация термопары
- Внутренняя линеаризация для технических единиц
- Подходит для наиболее общих физических единиц

ПРОФИЛЬ

Микропроцессорные индикаторы в форматах 48x48 (1/16 DIN) и 96x48 (1/8 DIN), изготовлены с помощью поверхностного монтажа. Имеют мембранную лицевую панель (гарантирующую защиту класса IP65) с тремя клавишами, 3-цифровой дисплей для формата 48x48 и 3/4-цифровой дисплей для формата 96x48. Входной сигнал может быть выбран из широкого диапазона датчиков:

Термопары типов: J, K, R, S, T, B, E, N, L GOST, U, G, D, C
 Резистивные термометры Pt100, Pt100J (японский стандарт) 2 / 3 проводные
 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 входных контактов.

Не требуются внешние шунты или адаптеры.

Программирование прибора простое, с помощью группировки параметров в функциональных блоках и упрощенного меню ввода данных. Настройка может быть упрощена с использованием персонального компьютера, программирующего набора, соединительного кабеля и инструкции по программированию меню, которое выполнено под Windows (см. документ 80021). Может использоваться настраиваемый персональный программный код (защита паролем), это ограничивает уровни редактирования и отображения параметров.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Входы

Точность 0,2% полной шкалы ±1цифра
 Время выборки: 120msec для температурных датчиков, конфигурируемых для линейных входов ниже минимума в 15msec с уменьшением разрешения до 2000 шагов.
 Конфигурируемая позиция дробной части для линейных входов, для TC, RTD, PTC и NTC входов, только одна цифра в дробной допускаяется в максимальном диапазоне отображения от -199.9 до 999.9 с индикацией разомкнутой цепи термопары или RTD, PTC или NTC в разомкнутом состоянии либо при замыкании, индикация сверх- или слабого диапазона для линейных входов.

TC - Термопара

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
заказная -1999...9999
RTD (2 или 3 жилы)

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

PTC
990 Ом, 25°C -55...120°C / -67...248°F

NTC
1КОм, 25°C -10...70°C / 14...158°F

DC - Линейность

С конфигурируемой шкалой в пределах:

-1999...9999

0...60mV / 12...60mV

0...10V / 2...10V

0...5V / 1...5V

0...1V / 0,2...1V

0...20mA / 4...20mA

Входной импеданс: для сигналов разности потенциалов

$R_i > 1\text{M}\Omega$ полной шкалы 60mV и 1V,

$R_i > 10\text{K}\Omega$ полной шкалы 5V и 10V.

Для токовых сигналов $R_i = 50\ \Omega$

Возможна 32-сегментная конфигурируемая линеаризация.

Источник питания

Стандартно: 100...240Vac $\pm 10\%$

Опционально: 20...27Vac/dc $\pm 10\%$

50/60Hz, max. 3,5VA

защищен внутренним сменным предохранителем

Источник питания преобразователя

24V $\pm 10\%$ нестабильно, 50mA

15V для преобразователя, 50mA

1,2V для потенциометра $> 100\ \Omega$

Внешние условия

Диапазон рабочих температур: 0...50°C

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

Влажность: 20...85%Ur, неконденсат

Вес

150g в полной версии

ОПИСАНИЕ ЛИЦЕВОЙ ПАНЕЛИ

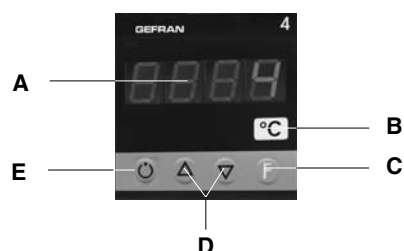
A - PV дисплей: индикация параметра процесса, 10mm высота, дисплей из красных светодиодов

B - Указатель технических единиц

C - "Function" клавиша

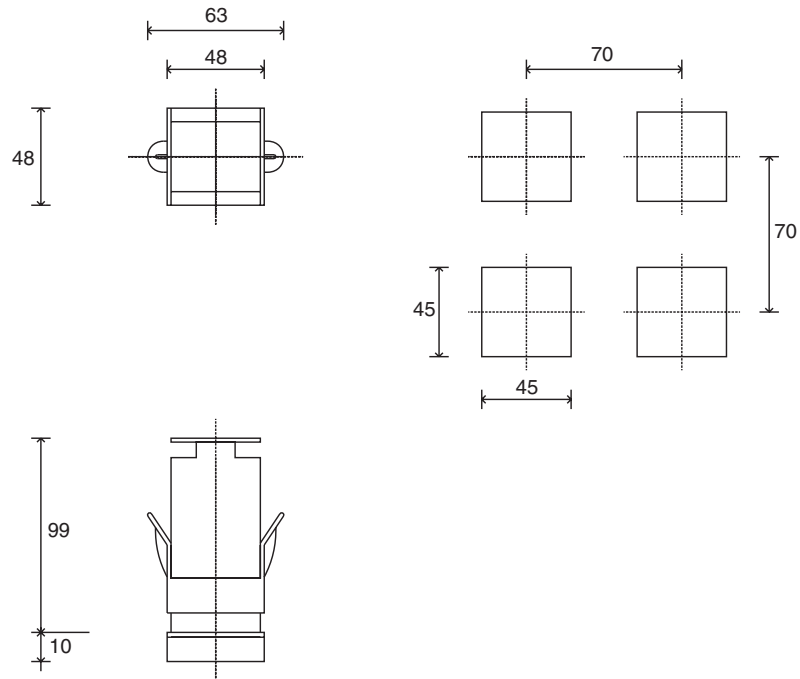
D - "Raise" и "Lower" клавиши

E - клавиша не используется



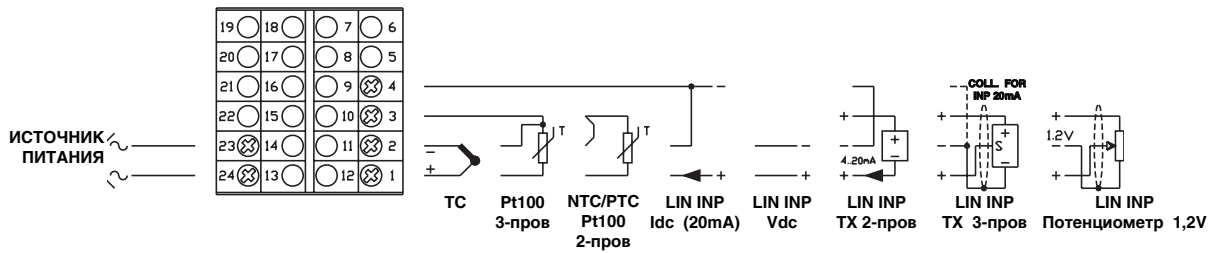
Защита лицевой панели IP65

РАЗМЕРЫ и ПРОФИЛЬ



габариты: 48x48mm (1/16DIN) глубина 99mm

ДИАГРАММА СОЕДИНЕНИЯ



Для корректной установки пользуйтесь инструкциями и предупреждениями, указанными в руководстве пользователя

КОД ЗАКАЗА

4Т 48 4

КОЛИЧЕСТВО ЦИФР	
4	4




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

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ	
0 0	Нет
Для Т входа (альтернатива для RTD, PTC, NTC)	
0 1	1,2Vdc для потенциометра (*)
1 5	15Vdc для преобразователя
2 4	24Vdc, 50mA

(*) R77 для версий со входом потенциометра (Rвход > 10 МОм)

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 сертифицирован п.. 188658 - 1261315
	Прибор соответствует Европейским Директивам 89/336/СЕЕ и 73/23/СЕЕ со ссылкой на общие стандарты: CEI-EN 61000-6-2 (защита в промышленной среде) - EN 50061-1 (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

Тел/факс: +7 495 9567008

E-mail: info@linedrive.ruWeb: www.linedrive.ru

LineDrive

код 4Т48 - 09/03