

Типовое применение

- Экструзионные линии
- Прессы для резины
- Испытательные стенды
- Доводочные станки
- Пищевая промышленность
- Взвешивание
- Переключатели давления
- Позиционеры
- Моторизированные потенциометры



Основные свойства

- Вход тензодатчика или потенциометра, конфигурируемые с лицевой панели
- Проверка питания датчика
- Легко калибруется с автопереключением пределов измерений чувствительности
- Защищен персональным кодом
- Конфигурируется через последовательное соединение
- Внутренняя линейаризация для технических единиц
- Снабжен ярлыками для наиболее общих физических величин
- Время выборки и вмешательство расщепления программируются между 15 и 120msec с разрешением между 2000 и 8000 шагов
- Ретрансляция измеренного переменного сигнала
- 3 точки расщепления, полностью конфигурируемые с лицевой панели

ОПИСАНИЕ

Микропроцессорный индикатор в формате 48x48 (1/16 DIN), изготовленный по технологии поверхностного монтажа. Прибор имеет lexap мембрану лицевой панели (гарантируется защита IP65), на которой расположены 3 клавиши, 4 циферный дисплей и 3 указывающих светодиода для состояния выходов. Входной сигнал может быть выбран из широкого ряда датчиков:

- Потенциометр (минимум 100 Ohm)
- Датчик веса с автопереключением диапазона значений чувствительности между 1,5 и 3,3mV/V.
- Тензодатчик давления

Выбор осуществляется при помощи клавиш на лицевой панели. Цифровой вход (24Vdc/4mA) доступен для сброса, удержания, мерцания, загрузки пика или размыкания защелки. Прибор имеет максимум 3 выхода, которые могут быть

механическими реле (5A/250V) или цифровыми выходами (0 ... 11Vdc). Один выход 4 ... 20mA (max. 150Ohm) доступен для ретрансляции измеренного сигнала на входе.

Выход ретрансляции, цифровой вход и третий выход - альтернативы (являются взаимоисключающими). Программирование прибора легко производится при помощи группировки параметров в функциональные блоки (**CFG** для гистерезиса сигнализатора, **Inp** для входов, **Out** для выходов...) и меню с упрощенным вводом данных.

Конфигурация также может быть упрощена при использовании набора программирования с ПК, состоящего из соединительного кабеля и программы руководства по меню, запускаемой под операционной системой Windows (см. спецификацию код WINSTRUM).

Конфигурируемый персональный код защиты программы (защита паролем) может использоваться для ограничения уровней

редактирования и отображения параметров конфигурации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Входы

Точность 0,2% f.s. ±1знак. Время выборки 120msec с проверкой питания датчика, конфигурируется вниз до минимума в 15msec с уменьшением разрешения до 2000 шагов. Конфигурируемое положение десятичной точки для линейных входов с потенциометра или тензодатчика для -199.9 ... 999.9. 32-сегментная конфигурируемая линейаризация может использоваться.

Тензодатчик

350Ohm, максимальная чувствительность 3.3mV/V с положительной или симметричной поляризацией и калибровкой, автоматически рассчитывающей чувствительность.

Потенциометр

Питание 1,2V >100Ohm

Цифровой вход

$R_i = 5,6 \text{ КОhm}$ (24V/4mA)
изолированно 1500V.

Функция конфигурируется как сброс сигнализаторов или памяти, удержания, мерцания, нуля, отображения пикового значения (max., min. или от пика до пика).

Диапазон рабочих температур:

0 ... 50°C

Диапазон температур хранения:

-20 ... 70°C

Влажность:

20 ... 85%U_г неконденсат

Вес

160g. в полной версии

Выходы

Реле

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

Логика (только для Out1 и Out2)

Выход тип D 11Vdc, $R_{out} = 220$ (6V/20mA).

Аналоговая ретрансляция

4 ... 20mA при нагрузке max. 150Ohm.

Питание

Стандартно: 100...240Vac $\pm 10\%$

Опционально: 20...27Vac/dc $\pm 10\%$

50/60Hz, max. 8VA

Защищен внутренним

предохранителем (не заменяется пользователем).

Питание преобразователя

1,2Vdc для потенциометра > 100 Ohm

5Vdc, 10Vdc max. 120mA

для тензодатчика 15Vdc, max 50mA

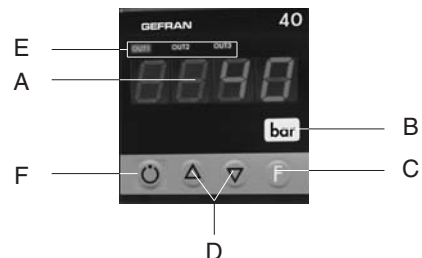
24Vdc $\pm 10\%$ нестабилизир., max.

50mA

Внешние условия

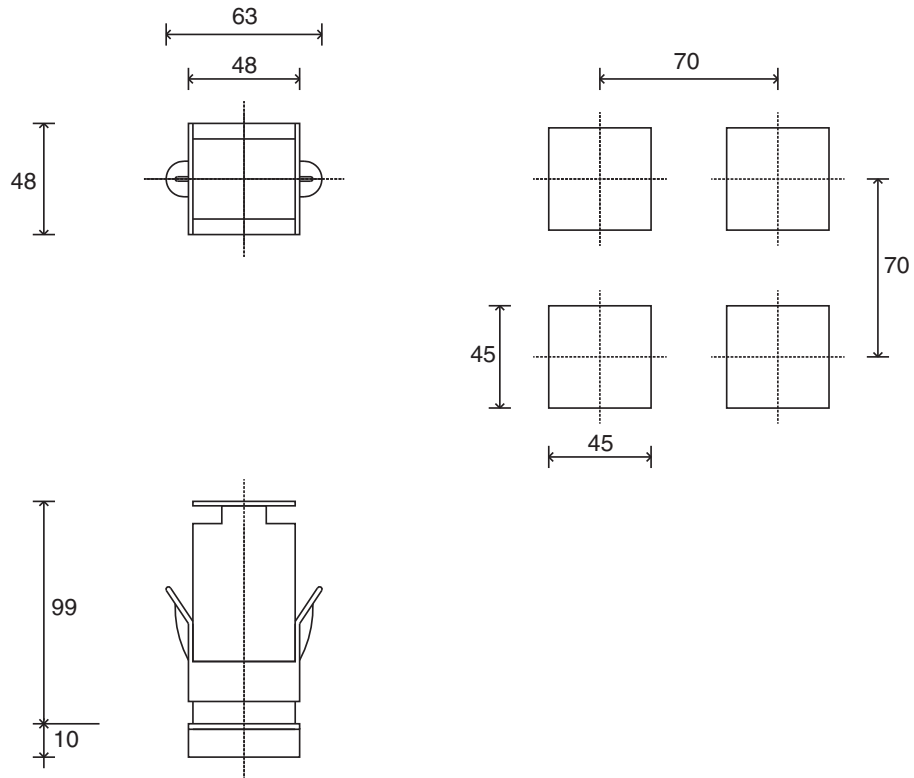
ОПИСАНИЕ ЛИЦЕВОЙ ПАНЕЛИ

- A - PV дисплей: индикация переменной процесса
- B - Метка для технических единиц
- C - "Function" клавиша
- D - "Raise" и "Lower" клавиши
- E - Индикация состояния выходов
- F - клавиша не используется



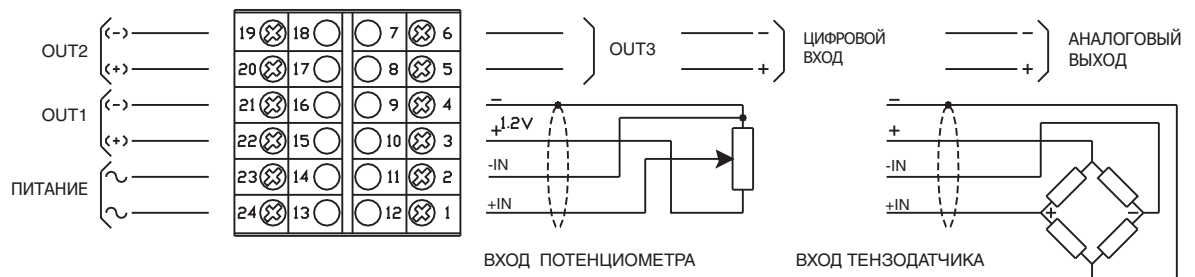
Красный светодиодный дисплей
IP65 защита лицевой панели

РАЗМЕРЫ и МОНТАЖ



Размеры: 48x48mm (1/16DIN)

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ



Для корректной установки смотрите предупреждения в руководстве пользователя

40В 48 4

КОЛИЧЕСТВО ЦИФР	
4	4

ПИТАНИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ	
1,2Vdc (потенциометр)	0 1
5Vdc	0 5
10Vdc	1 0
15Vdc (преобразователь)	1 5
24Vdc (преобразователь)	2 4

ВЫХОД 1, ВЫХОД 2	
Реле, Реле	R R
Реле, Логика	R D

ПИТАНИЕ	
0	20 ... 27Vac/dc
1	100 ... 240Vac

ЦИФРОВОЙ ВХОД / ВЫХОД РЕТРАНСЛЯЦИИ (альтернатива выходу 3)	
0	Нет
1	Цифровой вход
2	Выход аналог. ретр. 4...20mA при max150Om нагр.

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

Пожалуйста, свяжитесь с представителем GEFTRAN для уточнения версии исполнения.

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



Прибор соответствует Европейским Директивам 89/336/CEE и 73/23/CEE со ссылкой на основные 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)
 Tel. 03098881 - fax 0309839063 - Internet: <http://www.gefran.com>

LineDrive

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