



#### Типовое применение

- Химическая и фармацевтическая промышленности
- Линии экструзии в пластмассовой промышленности
- Бумажная промышленность
- Цементные заводы
- Пищевая промышленность
- Мраморная промышленность
- Промышленное оборудование

#### Основные свойства

- До 8 отображаемых точек со сканированием автоматическим или вручную
  - Входы с термопары, резистивного термометра, DC V/ I, AC V/ I, потенциометра
  - Неоднородные входы
  - До 10 свободно конфигурируемых точек сигнализации
  - Оптоизолированное 4-х жильное цифровое соединение
- Протокол: GEFAN CENCAL или MODBUS

#### ПРОФИЛЬ

2308 - универсальный прибор панельного типа для отображения до 8 различных параметров с конфигурируемым сигнализатором или точками переключения. Собственные характеристики регулировок, такие как скорость захвата или отклика, означают, что это чрезвычайно универсальный прибор, который может быть использован для отображения физических процессов с сигнализацией; включается во все разнообразие промышленного применения. Прибор может принимать температурные сигналы от изолированных термопар, даже от различных их типов, и от 2 или 3-х жильных резистивных термометров, также как и от линейных сигналов с постоянным напряжением или током (например, потенциометры, пробники давления с усиленным сигналом, преобразователи и т.д.). Выбор типа входа для каждого канала делается конфигурацией оборудования, в то время как диапазон шкал (для линейных входов) может быть

skonфигурирован с клавиш лицевой панели (программное обеспечение).

Прибор может также быть skonфигурирован для 8 входов переменного напряжения.

Шунты и делители доступны, чтобы обусловить различные сигналы переменного напряжения и тока.

Выходы сигнализации доступны с минимумом в 2 и максимумом в 10, используя MD81 внешний модуль расширения.

Сигнализаторы включают в себе многократные функции и предоставляют достаточную свободу выбора. В частности, AL1 и AL2 могут быть приписаны к одному из любых 8 каналов или указывать положение состояния сигнализатора входной группы (выбирается в диапазоне 1...8).

Пассивная токовая петля или RS485 последовательное соединение преобразуется в RS232, используя CLB94 адаптер.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

##### Входы

Точность: 0,2% f.s.  $\pm 1$  цифра для линейных входов; 0,5% f.s.  $\pm 1$  цифра для TC, RTD, mVac входов. Время выборки 0,9sec. Число переменных для отображения

##### TC - Термопара

J (Fe-CuNi) 0...800°C / 32...1472°F  
 K (NiCr-Ni) 0...1300°C / 32...2372°F  
 S (Pt10Rh-Pt) 0...1600°C / 32...2912°F  
 R (Pt13Rh-Pt) 0...1600°C / 32...2912°F  
 T (Cu-CuNi) -100...400°C / -148...752°F

##### RTD 2-3-провода

Pt100 -99,9...99,9°C / -99,9...211,8°F  
 Pt100 -200...400°C / -328...752°F

##### DC - Линейный

20mV, 50mV, 100mV, 10V, Ri  $\geq$  1M $\Omega$   
 0...20mA, 4...20mA; Ri = 50 $\Omega$   
 100mVac

Доступны внешние делители для сигналов 1 ... 500Vac. Ri  $\geq$  1M $\Omega$  и внешние амперметры шунты для токов 20mA ... 5Aac Rin  $\leq$  50 $\Omega$   
 Выбор джампером  
 Индикатор 2308 конфигурируется для различных входов на одном устройстве за исключением входов

асмV, которые должны быть все одного вида.

### Выходы

#### Реле

С номинальным: 5A/250Vac при  $\cos \varphi = 1$   
(3,5A при  $\cos \varphi = 0,4$ ).  
Искрогашение на контактах.

#### Логика

23Vdc, Rout = 470Ом (20mA, max. 12V).

### ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ

4 жилы, оптоизолированно.

Прибор доступен с интерфейсом пассивной токовой петли, 1200 бод.

RS422/485 1200/2400/4800/9600 бод.

(изменяемый на RS232C используя CLB94 адаптер).

Протокол:

GEFRAN CENCAL or MODBUS

### ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

100...240Vac  $\pm 10\%$

11...27Vac/dc  $\pm 10\%$

50...60Hz; 10VA max.

### ПИТАНИЕ ДАТЧИКА/ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ

Для снабжения потенциометров, усиленных пробников, преобразователей, формирователей сигнала.

10...15V 100mA max.

### УСЛОВИЯ ОКРУЖЕНИЯ

Рабочий диапазон температур:

0...50°C

Диапазон температур хранения: -

20...70°C

Влажность: 20...85%Ur неконденсат

### СИГНАЛИЗАТОРЫ

Две точки сигнализатора являются конфигурируемыми при помощи клавиш на лицевой панели "HI" и "LO".

- Точка сигнализатора может быть выставлена в любом месте выбранного диапазона измерений.

- Гистерезис граничного значения может настраиваться клавишами на лицевой панели.

- Время отклика max. 1 сек. однократно

- Возможно настроить "LO" ("нижний") сигнализатор так, чтобы при каждом включении автоматически блокировалось до тех пор, пока на значение на входе не превысит нижнего предела.

Сигнализатор "LO" будет работать если на входе впоследствии значение упадет ниже введенного граничного значения.

- 8 дополнительных безусловных сигнализатора (один сигнализатор на канал) могут быть добавлены присоединением модуля расширения MD81.

Другие характеристики идентичны стандартным сигнализаторам.

### ВЕС

500g

## ОПИСАНИЕ ЛИЦЕВОЙ ПАНЕЛИ

**A** - Индикация переменных с 8 каналов, красные цифры h. 14mm

**B** - "Function" клавиша: ручное сканирование каналов

**C** - **D** - "Raise" (повысить) и "Lower" (понизить) клавиши

**E** - "Авто/Ручное сканирование" клавиша

**F** - "Configuration" (конфигурация) клавиша

**G** - "Calibration" (калибровка) клавиша

**H** - Индикация релейных сигнализаторов, красный светодиод

**I** - Индикатор последовательного соединения REM и EXP, красный светодиод

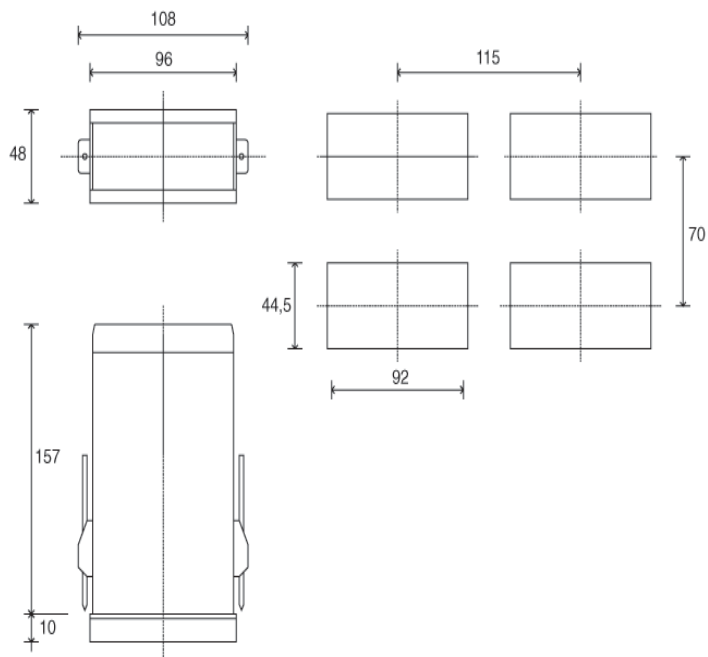
**L** - Индикация отображаемого канала, красные цифры h. 7mm

**M** - Указатель технических единиц.



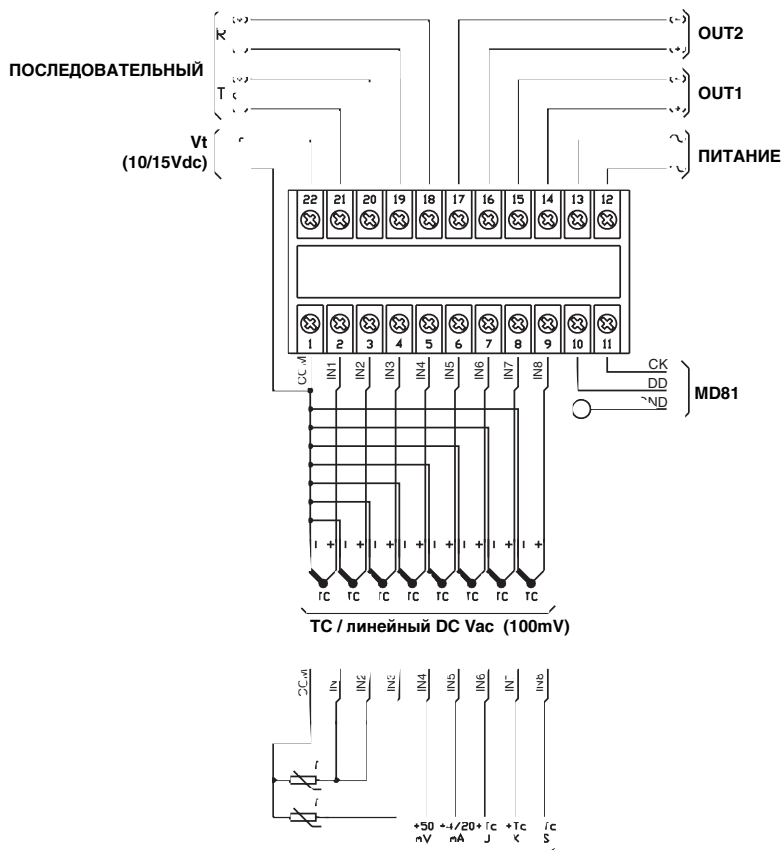
IP54 Защита лицевой панели (IP65 доступна).

## РАЗМЕРЫ И ПРОФИЛЬ



Размеры: 96x48mm (1/8 DIN), глубина 157mm.

## ДИАГРАММА СОЕДИНЕНИЙ



**РАЗНОРОДНЫЕ ВХОДЫ:** 3-жилы RTD нуждается в 2 входах: добавочный главный вход (1-3-5-7) и следующий вход плавной компенсации для 3-го провода.



Для корректной установки следовать инструкций и предупреждений в руководстве пользователя

**КОД ЗАКАЗА**

2308

ЦИФРОВАЯ СВЯЗЬ	
Токовая петля	1
RS485	2

ВЫХОДЫ	
Реле	R0
Логика	D2

Питание	
11...27Vac/dc	0
100...240Vac	1

СТАНДАРТНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ Аппаратура и Программное обеспечение
СН1...СН8 - Вход термпары J 0...800°C
Сигнализаторы - Уставка 500 - Гистерезис -1 - Реле подающее питание выше точки сигнализатора - Релейный контакт NO
Поодерживаемый выход для внешнего датчика 10VDC
Автоматическое сканирование каналов доступно
Конфигурирование и настройки доступны
Калибровка заблокирована
Параллельные соединения для последовательной линии

**Свяжитесь с представителем GEFRAN для уточнения возможного исполнения.**

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

<b>CE</b>	Прибор соответствует Европейским Директивам 89/336/CEE и 73/23/CEE со ссылкой на общие стандарты: - <b>CEI-EN 61000-6-2</b> (защищенность в производственной среде) - <b>EN 50081-1</b> (эмиссия в жилом секторе) - <b>EN 61010-1</b> (безопасность)
<b>RINA</b>	(Итальянский морской регистр) ELE / 124697 / 1 omologation (доступно по запросу)

**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](http://www.gefranonline.com)

LineDrive

Тел/факс: +7 495 9567008  
E-mail: [info@linedrive.ru](mailto:info@linedrive.ru)  
Web: [www.linedrive.ru](http://www.linedrive.ru)

код. 2308 - 06/04