










-  4..20 mA преобразователь для датчиков Pt100
-  Подключение 2-, 3- или 4-проводная техника
-  Точность < 0,25 °C
-  Коррекция истинного значения
-  Автоматическая/конфигурируемая компенсация активного сопротивления линии (2-проводной)
-  Контроль обрыва цепи датчика
-  Программируемая линеаризация, сглаживание, указание состояния и серийный номер
-  Возможность сохранения показаний на ПК
-  Исключительная Температурная стабильность



Описание

Устройство MUK-VG - это программируемый измерительный преобразователь для Pt100 в защитном корпусе, выходной сигнал 4... 20 mA.

Можно подключать 2-, 3- или 4-проводные Pt100. Для 2-проводных датчиков возможно автоматическое выравнивание активного сопротивления линии.

В среде Windows MUK программируется с помощью программатора MUK-Programmer и программного обеспечения. Программное обеспечение позволяет с помощью персонального компьютера отслеживать ошибки датчика, общее состояние системы, сопротивление питающей цепи, параметры сглаживания и затухания.

Программатор Flex даёт возможность пользователю с помощью ПК визуально наблюдать за процессом.

Преобразователь вмонтирован в защитный корпус для настенного монтажа.

Техническое описание

Вход

Точность	
Диап. $\leq 250^\circ\text{C}$	$< 0,25^\circ\text{C}$
Диап. $> 250^\circ\text{C}$	0,1 % в диапазоне
Цикличность	$< 0,7\text{ с}$
Pt100 стандарт	IEC/DIN/EN 60 751-2
Измер. ток Pt100	0,3 mA, длительный
Тип сенсора	2-, 3- или 4-проводный
Нижний предел	$< -225^\circ\text{C}$
Верхний предел	$> 875^\circ\text{C}$
Задержка перехода за предел	$< 10\text{ с.}$
Компенсация длины проводом	$< 0,02^\circ\text{C}/\text{Ом}$ (3-проводные)
Сопр. проводов	Max. 20 Ом/провод
Изм. диапазон	$-200\dots 850^\circ\text{C}$
Ед. измерения	$^\circ\text{C}$ или $^\circ\text{F}$
Мин. диапазон	25 K
Защита от перегрузки	$\pm 35\text{ V DC}$
Подавление частоты питающей сети	50...60 Hz
Разрешение	14 bit
Повторяемость	$< 0,1^\circ\text{C}$
Сглаживание	Max. $\pm 10^\circ\text{C}$

Выходы

Вых. сигнал	4...20 mA, 2-проводный
Точность	$< 0,1\%$ на диапазон
Питание	8...35 V DC
Пульсация	3 V eff.
Макс. сопротивление	$RL \leq (VCC-8)/23$ [кОм]
Сигналы аварий	
верхний/нижний	23 mA/3,5 mA
Сглаживание	0...30 с.
Защита	От переплюсовки
Разрешение	12 bit

Окружающая среда

Рабочая температура -40...85 °C

ЭМИ

Устойчивость EN 50082-2

Излучение EN 50081-1

Размеры

Габариты 58 x 64 x 35 mm

Другое

Влияние температуры Тип. 0,003 % на $^\circ\text{C}$
Макс. 0,01 % на $^\circ\text{C}$

Запуск 10 с.

Заказной код

MUK-VG

Стандартное исполнение