

- 4..20 mA преобразователь для датчиков Pt100
- Подключение 2-, 3- или 4-проводная схема
- 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

MUK - это встраиваемый в соединительную головку преобразователь сигнала от термосопротивлений Pt100 в ток 4..20 mA. Можно подключать 2-, 3- или 4-проводные Pt100. Для 2-проводных датчиков возможно автоматическое выравнивание активного сопротивления линии. Преобразователь MUK залит силиконовым каучуком, что делает его невосприимчивым к влажности. В среде Windows MUK программируется с помощью программатора MUK-Programmer и программного обеспечения.

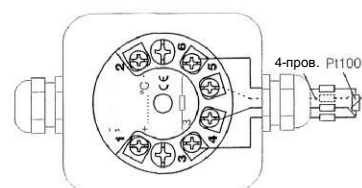
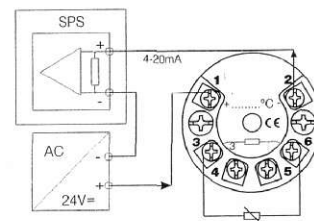
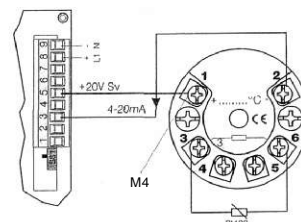
Программное обеспечение позволяет с помощью персонального компьютера отслеживать ошибки датчика, общее состояние системы, сопротивление питающей цепи, параметры сглаживания и затухания. Измеритель может калиброваться посредством MUK-Programmer. Корпус преобразователя MUK проходит по всем промышленным стандартам. Он имеет 6 мм центральное отверстие и даёт возможность простой и быстрой замены щупа датчика.

Опции

Программируемый диапазон
3- и 4-проводное подключение

Техническое описание

Корпус	искусственный материал монтаж	PA6GV30, 44x19mm 2 винта M4, длина 33мм 4 клеммы 1.5мм ²
Подключение		
Окружающая среда	рабочая температура температура хранения влажность	-40..+85°C -40..+120°C 0..98% без конденсата
Вход	Pt100	
Диапазон	стандарт	2-проводное подключение -10..+40°C; 0..50/100/150/200°C
	мин. диапазон макс. диапазон	25K -200..850°C
Точность		±0.1% в диапазоне ±0.01%/K
Выход	темп. дрейф выходной ток перегрузка ошибка	4..20mA 23mA / 3.5mA K3-225°C / обрыв 875°C
Напряжение		8..35VDC, ±5%



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	$R_L \leq (V_{CC}-8)/23$ [кОм]
Сигналы аварий	
верхний/нижний	23 mA/3,5 mA
Сглаживание	0...30 с.
Защита	От переплюсовки
Разрешение	12 bit

Окружающая среда

Рабочая температура	$-40\dots 85^{\circ}\text{C}$
Влажность	$< 98\%$ RH, конд. (IEC 68-2-6)
Вибрация	GL, тест 2 (IEC 68-2-6)
Стабильность	IEC 770 6.3.2

ЭМИ

Устойчивость	EN 50082-2
Излучение	EN 50081-1

Размеры

Габариты	$\varnothing 44 \times 19\text{ mm}$
Защита	Корпус: IP40 Клеммы: IP00

Другое

Влияние температуры	Тип. 0,003 % на $^{\circ}\text{C}$ Макс. 0,01 % на $^{\circ}\text{C}$
Запуск	10 с.

Тестирование

Конфигурация	0...100 $^{\circ}\text{C}$
Рабочая температура	$23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
Напряжение	24 V DC

Заказной код

MUK 2201

2201	0001	Стандарт
------	------	----------