

# Преобразователи температуры

## Преобразователи температуры с поддержкой протокола HART Серия KT-502H



Интеллектуальные преобразователи температуры серии KT-502H имеют универсальный выход. Управление датчиками осуществляется с помощью протокола HART (дистанционное) или универсального входа.

### • Особенности

- Интеллектуальный преобразователь температурный совместим с разными типами датчиков (термосопротивления, термопары, датчики сопротивления и напряжения), поддерживает функции дистанционного управления по протоколу HART и предназначен, в частности, для применения в качестве полевого температурного преобразователя.
- ЖК-дисплей имеет подсветку для работы в темноте.
- Угол поворота дисплея составляет 330°.
- Протокол HART.
- Взрывозащищенная конструкция.
- Возможность использования датчика температуры нужной пользователю конструкции.

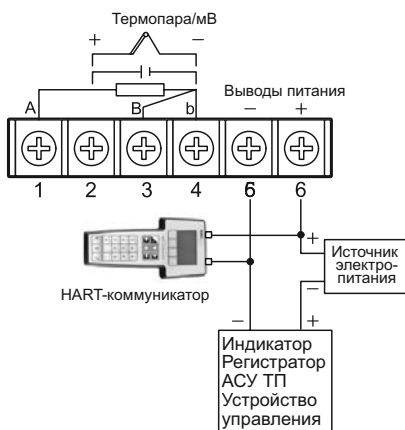
### Информация для заказа



### Технические характеристики

Модель		Серия KT-502H	
Напряжение питания		7,5–45 В= (без дисплея)/10,5–45 В= (с дисплеем)	
Вход	Термосопротивление	Pt100, Pt500, Pt1000, Cu50, Cu100, *Ni100, *Ni500, *Ni1000	
	Датчик сопротивления	Сопротивление (Ом)	0–400 Ом; мин. диапазон измерения — 10 Ом 0–2000 Ом; мин. диапазон измерения — 20 Ом 0–10 000 Ом; мин. диапазон измерения — 100 Ом
		Термопара	*a = 5000 млн-1/K или 6180 млн-1/K Тип соединения: 2-, 3- или 4-проводное соединение. Ток датчика — 0,5 mA
	Датчик напряжения (мВ)	Милли-вольтовый датчик (мВ)	-10–75 мВ -100–100 мВ -100–500 мВ -100–2000 мВ
Выход	Сигнал	4–20 mA	
	Предупреждающий сигнал	Выход за нижний предел — линейное понижение до 3,8 mA Выход за верхний предел — линейный подъем до 20,8 mA	
		Неисправность датчика: 3,8 mA, цель датчика разомкнута Макс. напряжение питания — 7,5 В/0,0208 A Макс. напряжение питания — 10,5 В/0,0208 A	
	Нагрузка	5-значный 7-сегментный основной дисплей размером 32,5 × 22,5 мм; линейный сигнал напряжения U = 2 кВ~ (вход/выход)	
Тип дисплея	5-значный 7-сегментный основной дисплей размером 32,5 × 22,5 мм; высота цифры-8 мм. 8-значный 14-сегментный дополнительный дисплей, высота цифры — 5 мм; 52-штриховая шкала с разрешением 2%		
Диапазон индикации	-19 999—99 999		
Материалы	Корпус: АБС-пластик		
Масса	Приблиз. 1,8 кг (с дисплеем)		
Время отклика	1 с		
Рабочие условия	Температура калибровки: ±23°C (73,4°F) ±5 K		
Нестабильность	< 0,05%/год		
Задержка включения	< 5 с		
Влияние условий окружающей среды, влияние источника питания	Несущественно		
Автоматическая стабилизация	0–2%		
Регулировка фильтрации	0–160 мкА		
Разрешающая способность	0,3 мкА		
Точность результата измерения	Термосопротивление	Тип	Точность
		Pt100, Ni100	0,2 K или 0,08%
		Pt500, Ni500	0,5 K или 0,20%
		Pt1000, Ni1000	0,3 K или 0,12%
		Cu50	0,2 K или 0,08%
	Cu100	0,3 K или 0,12%	
	Термопара	K, J, T, E	0,5K или 0,08% (стандарт знач.)
		N	1,0 K или 0,08% (стандарт знач.)
	Датчик сопротивления (Ом)	S, B, R	2,0 K или 0,08% (стандарт знач.)
		0–400 Ом	±0,1 Ом или 0,08%
0–2000 Ом		±1,5 Ом или 0,12%	
0–10 000 Ом		±7,5 Ом или 0,20%	
-10–75 мВ		±20 мкВ или 0,08%	
Датчик напряжения (мВ)	-100 мкВ ... 100 мВ	±20 мкВ или 0,08%	
	-100–500 мВ	±30 мкВ или 0,08%	
	-100–2000 мВ	±50 мкВ или 0,08%	
Температура окружающей среды	Без дисплея: -40...+85°C (-40...+185°F), С дисплеем: -20...+70°C (-4...+158°F)		
Температура хранения	-40...+100°C (-40...+212°F)		
Конденсация	Допустимо		
Степень защиты	IP 65		

### Схема соединений



**Autonics**

**[www.autonics.ru](http://www.autonics.ru)**