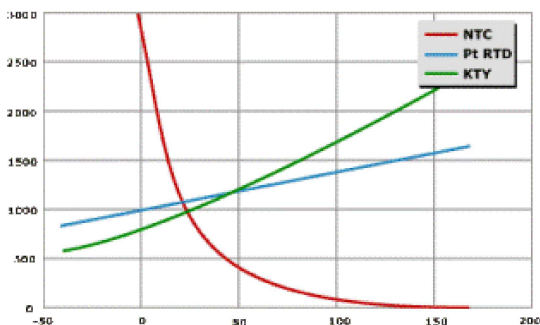


Comparativa RTD, NTC, KTY, TC

Sondas de Temperatura - Información Técnica sobre Termoresistencias

RTD. Platino de película fina de IDT del platino en un sustrato cerámico	Termistor NTC de óxido de metal	KTY ® de silicio, titanato de bario	Termopares
Rango de temperatura de -196 ° C hasta 1000 ° C	Rango de temperatura de -100 ° C a 300 ° C, con tipos especiales a 500 ° C	Temperatura de funcionamiento desde -55 ° C a +300 ° C	Rango de temperatura de -200 ° C hasta 1800 ° C, dependiendo del tipo de
Característica casi lineal y uniforme a la norma DIN EN 60751	Curva característica no lineal. No existe norma internacional para las curvas	Característica más lineal que termistores NTC en el rango de temperatura de funcionamiento; desviación de linealidad por lo menos 0,6 ° C (con linealización óptima)	La normalización internacional de los tipos de termopar
Medición de la temperatura estándar: -70 ° C a +500 ° C Máxima: -40 ° C hasta 1000 ° C	Rango de temperatura de medición depende del tipo, rango típico de 200 K	Rango de medición de temperatura 200 K, estándar: -55 ° C a +150 ° C	Rango de temperatura de medición de -40 ° C hasta 1700 ° C (rango depende del tipo) Necesidad de compensación de unión fría
Deriva de la resistencia nominal: 0,04% después de 1000 horas a 500 ° C	Deriva de la resistencia nominal: 0,35% después de 100 horas a 150 ° C	Deriva de la resistencia nominal: 0,45% después de 1250 horas a 150 ° C	Depende del diseño del termómetro
Precisión según DIN EN 60751, Clase B: ± 0,21% a 100 ° C ± 0,33% a +500 ° C	Una precisión típica de ± 1% de resistencia, + / -0,2 ° C en los rangos de temperatura estrecha	Precisión media ± 5% de resistencia a la mayor precisión: ± 0,5%	Exactitud de la clase de tolerancia 2, dependiendo del tipo de: 2,5 ° C o 0,0075 x l t l cableado con cables de compensación
Señal constante en el rango de temperatura de la sensibilidad, por ejemplo, > 4 ohmios / Grados K para Pt1000	Sensibilidad de la señal de alto, pero sólo para ciertos intervalos de temperatura, mayor resistencia al cambio por Deg. K que Pt RTD o KTY	Sensibilidad de la señal de alto, aproximadamente. 15 ohm / K	Rangos de Sensibilidad desde µV/Deg K a mV/Deg K, dependiendo del tipo de termopar
Modelos: elemento básico con los cables de conexión o tiras, los tipos de SMD, y los casos SOT223 TO92	Modelos: epoxi o encapsulación de vidrio; diodo (DO-35), varios modelos de SMD con muchas variantes, para el montaje automático	Modelos: Vidrio, SMD y el diodo (DO-35)	Termopares con aislamiento mineral o cables desnudos



Fuente: http://heraeus-sensor-technology.de/en/technology/vergleichstabelle/vergleichstabelle_1.aspx