



INVERSIONES VIGLE, C. A.
Las Mayas, Vía La Mariposa,
Galpón 6, Caracas 1091, Venezuela.
Telefax: + 58 – 212 – 6824066.

TERMISTORES

Descripción:

La gama de termistores (sondas térmicas) está fabricada siguiendo las más importantes normas internacionales entre ellas la norma DIN 44081 / 82. El elemento sensor es un disco de Titanato de Bario dotado de un diámetro aproximado de 3 mm por 1 mm de espesor. La pastilla cerámica dispone de cables de conexión y un recubrimiento aislante que asegura un aislamiento total de los bobinados del motor. El punto de variación brusca de la resistencia eléctrica se establece durante la fase de fabricación para producir una gama de componentes con temperaturas de “disparo” que van desde los 80 °C a los 190 °C en intervalos de 10 °C.

Especificaciones eléctricas

Temperatura	Resistencia	Voltaje de Prueba (C.C.)
Tr	1000 Ω típico	2.5 V
Tr – 5 °C	550 Ω max.	2.5 V
Tr + 5 °C	1330 Ω min.	2.5 V
Tr + 15 °C	4000 Ω min.	7.5 V
- 20 °C < Tr < 20 °C	250 Ω max.	0.1 V

Tr es la referencia o temperatura de “disparo” del dispositivo. La especificación indica un incremento mínimo de la resistencia desde Tr – 5 °C hasta Tr + 5 °C de un 15% por °C. En la práctica este incremento se encuentra entre un 20% y un 60%, en función del tipo de dispositivo.

Cables de conexión

Los cables de conexión se componen de 7 hilos x 0.15mm de cobre con recubrimiento de plata, aislados con PTFE según norma BSG 210 Tipo B (500V en operación). Los distintos colores de los cables identifican la temperatura de referencia del dispositivo, de conformidad con la norma UNE/EN. Longitud de los cables a convenir teniendo 80 y 500 mm como estándares referenciales.

Aislamiento de la cabeza del termistor

El aislamiento primario es una resina epoxi, con una funda termosellada para asegurar protección mecánica y eléctrica adicional. Los dispositivos tipo T80 hasta





INVERSIONES VIGLE, C. A.
Las Mayas, Vía La Mariposa,
Galpón 6, Caracas 1091, Venezuela.
Telefax: + 58 – 212 – 6824066.

T160 se suministran con una funda de “Kynar”, los dispositivos tipo T170 hasta T190 se suministran con una funda de PTFE.

Nivel de aislamiento

Desde los cables del termistor hasta el aislamiento de la pastilla sensora 2500 Vrms

Adhesión de la junta soldada al substrato cerámico

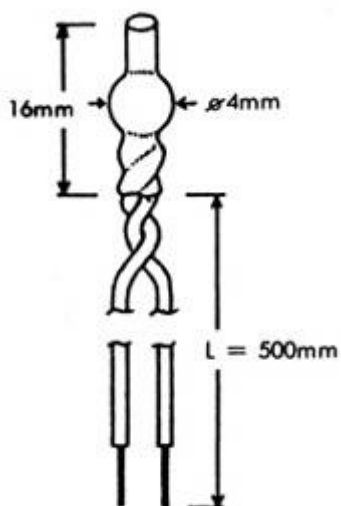
Sin el aislamiento de la pastilla: Resistencia al arranque: 500 g
Resistencia al desgarro: 1000 g

Límites de operación

Rango de temperaturas de operación: -20 °C hasta 180 °C (o T_r+20 °C el mayor de los dos valores).

Voltaje máximo aplicable al sensor: 2.5 Vcc.

Gama de termistores



Tr °C	Color cable	Funda contráctil
80	Blanco/Blanco	Kynar
90	Verde/Verde	“
100	Rojo/rojo	“
110	Marrón/Marrón	“
120	Gris/Gris	“
130	Azul/Azul	“
140	Azul/Blanco	“
150	Negro/Negro	“
160	Rojo/Azul	“
170	Blanco/Verde	PTFE
180	Blanco/Rojo	“
190	Naranja/Negro	“



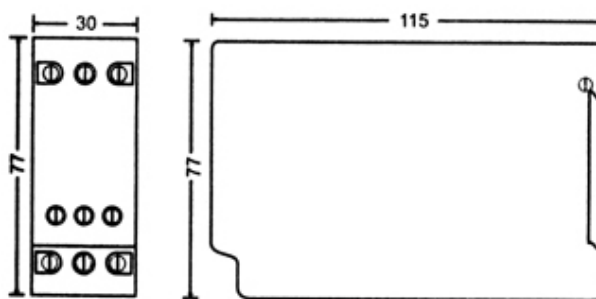
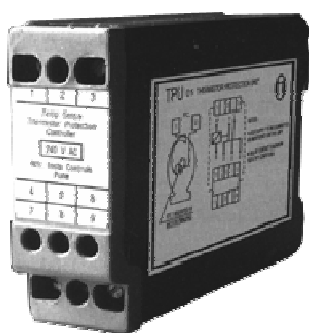


INVERSIONES VIGLE, C. A.
Las Mayas, Vía La Mariposa,
Galpón 6, Caracas 1091, Venezuela.
Telefax: + 58 - 212 - 6824066.



Unidad de control de termistores (U.C.T.)
TEMPSENSE TPU 01

- Protección de motores eléctricos.
- Económico.
- Monitorea el nivel de carga.
- Control hasta nueve termistores por unidad



Todas las medidas son en mm

