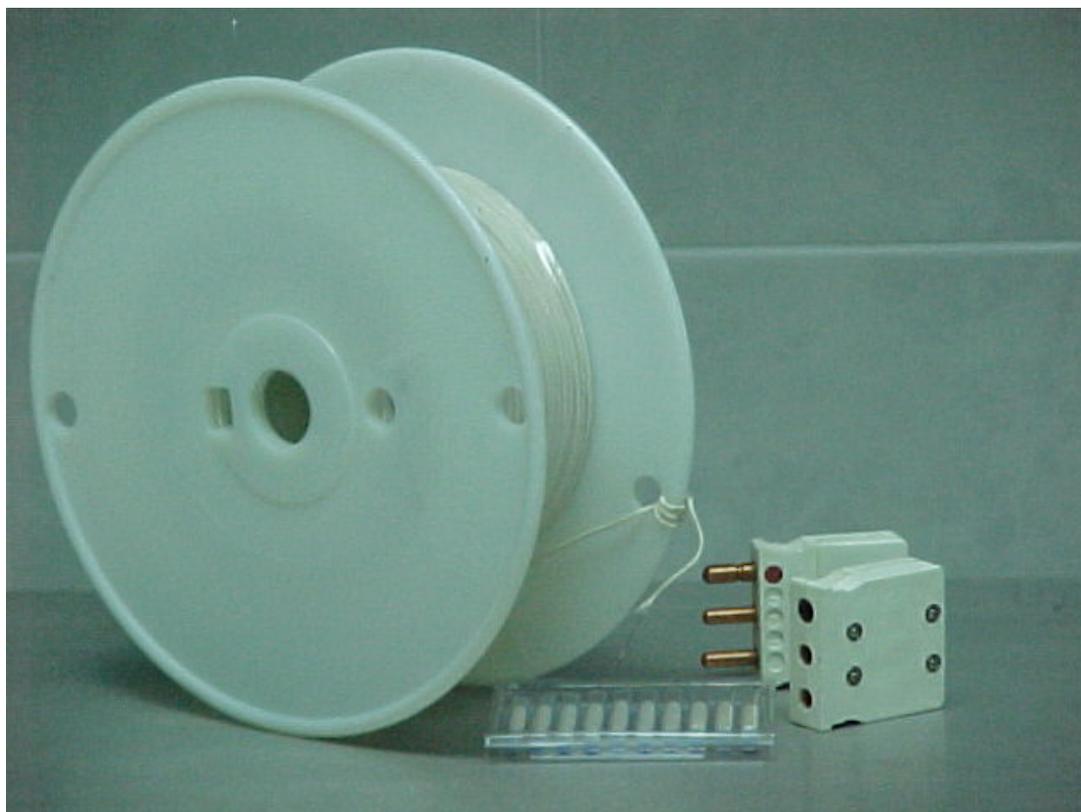


INTRODUCCIÓN



- ✦ Se usan los cables de cobre normales y no hay necesidad para una compensación en la junta fría.
- ✦ La resistencia en las extensiones necesitan ser consideradas para ser sumadas a la resistencia del sensor.
- ✦ Un tercer y un cuarto cable se puede añadir al sensor para compensar la resistencia de la pérdida.

INFORMACIÓN TÉCNICA

TIPOS DE CONEXIONES EN LOS RTD'S

ELEMENTOS SENCILLOS



Ensamble de 2 Hilos



Ensamble de 3 Hilos

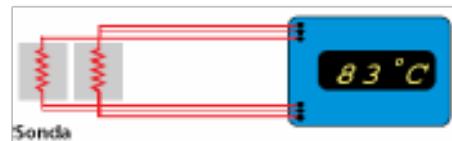


Ensamble de 4 Hilos

ELEMENTOS DOBLES

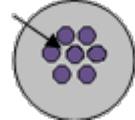


Ensamble de 4 Hilos



Ensamble de 6 Hilos

TIPOS DE CONDUCTORES EXTENSIONES

Parte	Tipo de conductor	Calibre AWG
F26	Entorchados Flexibles (Cable)	26
F24		24
F20	Conductor 	20
F16		16

ERROR DE TEMPERATURA POR CADA 305 MTS. DE EXTENSIÓN

AGW	3 Hilos		2 Hilos	
	°C	°F	°C	°F
10	±0.04	±0.07	±5.32	±9.31
12	±0.07	±0.11	±9.31	±14.6
14	±0.10	±0.18	±13.3	±23.9
16	±0.16	±0.29	±21.3	±38.6
18	±0.26	±0.46	±34.6	±61.2
20	±0.41	±0.73	±54.5	±97.1
24	±0.65	±1.17	±86.5	±156.6

INFORMACIÓN TÉCNICA

IDENTIFICACIÓN		
Imagen	Identificación	
	2 Conductores	Rojo/ Blanco
	3 Conductores	Rojo/ Rojo/ Blanco
	4 Conductores	Rojo/ Rojo/ Blanco/ Blanco

TIPOS DE AISLAMIENTOS PARA EXTENSIONES MAS COMUNES					
Parte	Aislamiento		Temperatura Máxima de Operación	Resistencia a la abrasión	Resistencia a la humedad
	Total	Individual			
PVC	* Polivinilo (PVC)	* Polivinilo (PVC)	105° C	Muy buena	Muy buena
SLC	*Silicón (SLC)	*Silicón (SLC)	180° C	Aceptable	Muy buena
FEP	*Fluoropolímero (FEP)	*Fluoropolímero (FEP)	205° C	Muy buena	Excelente
FV	*Fibra de vidrio	*Fibra de vidrio	450° C	Aceptable	Regular

CONDUCTORES, SECCIONES, COMPOSICIÓN Y NATURALEZA DE LOS NÚCLEOS				
Nº de Conductores	Sección en mm ²	Equivalencia AWG	Composición Nº de hilos / diámetro (mm)	Naturaleza de núcleos (símbolo)
2, 3 o 4	0.125	26	7 / 0.15	Cobre Rojo (CuA1) Cobre Estañado (CuSn) Cobre Plateado (CuAg) Cobre Niquelado (CuNi) Plata pura (Ag) Níquel Puro (Ni)
2, 3 o 4	0.14	26	19 / 0.10	
2, 3 o 4	0.22	24	7 / 0.20	
2, 3 o 4	0.25	24	19 / 0.13	
2, 3 o 4	0.34	22	7 / 0.25	
2, 3 o 4	0.34	22	19 / 0.15	
2, 3 o 4	0.5	20	7 / 0.30	
2, 3 o 4	0.6	20	19 / 0.20	

INFORMACIÓN TÉCNICA

PRINCIPALES FABRICACIONES				
	Esquemas	Conductor	Funda	Temperatura en servicio continuo
Stock		PVC 105°C	PVC 105°C	- 30 a + 105° C*
Stock		Silicona	Silicona	- 60 a + 180° C*
Stock		FEP (Fluoropolímero)	* FEP (Fluoropolímero)	- 100 a + 205° C
Stock		PFA	PFA	- 190 a + 260° C*
Sobre pedido		* FEP (Fluoropolímero)	Silicona	- 60 a + 180° C
Sobre pedido		PFA	Fibra de vidrio	- 60 a + 260° C
Stock		Fibra de vidrio	Fibra de vidrio	- 60 a + 350° C*
Stock		Fibra de vidrio alta temperatura	Fibra de vidrio alta temperatura	- 60 a + 600° C*
Sobre pedido		Fibra mineral	Fibra mineral	- 60 a + 600° C
Sobre pedido		Poli-imida Kapton® / Fibra de vidrio	Poli-imida Kapton® / Fibra de vidrio	- 60 a + 500° C

* Materiales en existencia