

Códigos de color ANSI e IEC



para termopares, cables y conectores

Código de color ANSI	Código de color ANSI/ASTM E-230		Combinación de aleación		Comentarios Entorno Cable pelado	Rango de temp. máximo grado termopar	FEM (mV) en todo el rango de temp. máximo	Codificación de color IEC 584-3		Código IEC
	Grado de termopar	Grado de extensión	Conductor +	Conductor -				Grado de termopar	Intrínsecamente seguro	
J			HIERRO Fe (magnético)	CONSTANTÁN CUPRONÍQUEL Cu-Ni	Reductor, vacío, inerte. Uso limitado en entornos oxidantes a altas temperaturas. No se recomienda para temperaturas bajas.	-210 a 1200 °C -346 a 2193 °F	-8.095 a 69.553			J
K			CHROMEQA™ NICROMO Ni-Cr	ALOMEGA™ NIQUEL-ALUMINIO Ni-Al (magnético)	Oxidante limpio e inerte. Uso limitado en vacío o atmósfera reductora. Amplio rango de temperatura, la calibración más popular.	-270 a 1372 °C -454 a 2501 °F	-6.458 a 54.886			K
T			COBRE Cu	CONSTANTÁN CUPRONÍQUEL Cu-Ni	Ligeramente oxidante, reductor, vacío o inerte. Bueno en condiciones de humedad presente. Aplicaciones a temperaturas bajas y criogénicas.	-270 a 400 °C -454 a 752 °F	-6.258 a 20.872			T
E			CHROMEQA™ NICROMO Ni-Cr	CONSTANTÁN CUPRONÍQUEL Cu-Ni	Oxidante o inerte. Uso limitado en vacío o atmósfera reductora. El cambio más alto de FEM por grado.	-270 a 1000 °C -454 a 1832 °F	-9.835 a 76.373			E
N			OMEGA-P™ NICROSIL Ni-Cr-Si	OMEGA-N™ NISIL Ni-Si-Mg	Alternativa a tipo K. Más estable a temperaturas altas.	-270 a 1300 °C -450 a 2372 °F	-4.345 a 47.513			N
R	NO SE HA ESTABLECIDO		PLATINO-13 % RODIO Pt-13 % Rh	PLATINO Pt	Oxidante o inerte. No insertar en tubos metálicos. Cuidado con la contaminación. Temperatura alta.	-50 a 1768 °C -58 a 3214 °F	-0.226 a 21.101			R
S	NO SE HA ESTABLECIDO		PLATINO-10 % RODIO Pt-10 % Rh	PLATINO Pt	Oxidante o inerte. No insertar en tubos metálicos. Cuidado con la contaminación. Temperatura alta.	-50 a 1768 °C -58 a 3214 °F	-0.236 a 18.693			S
R/SX	NO SE HA ESTABLECIDO		COBRE Cu	COBRE-BAJO NIQUEL Cu-Ni	Cable de conexión de grado de extensión para termopares R & S, también conocido como cable de extensión RX y SX.					R/SX
U*	NO SE HA ESTABLECIDO		COBRE Cu	COBRE Cu	No compensado para uso con RTDS y termistores.					U
B	NO SE HA ESTABLECIDO		PLATINO-30 % RODIO Pt-30 % Rh	PLATINO-6 % RODIO Pt-6 % Rh	Oxidante o inerte. No insertar en tubos metálicos. Cuidado con la contaminación. Temp. alta. Uso común en la industria del vidrio.	0 a 1820 °C 32 a 3308 °F	0 a 13.820			B
G* (W)	NO SE HA ESTABLECIDO		TUNGSTENO W	TUNGSTENO-26 % RENIO W-26 % Re	Vacío, inerte, hidrógeno. Cuidado con la fragilización. No es práctico por debajo de 399 °C (750 °F). No es apto para atmósfera oxidante.	0 a 2320 °C 32 a 4208 °F	0 a 38.564	NO ES ESTÁNDAR. USE CÓDIGO DE COLOR ANSI.		G (W)
C* (W5)	NO SE HA ESTABLECIDO		TUNGSTENO-5 % RENIO W-5 % Re	TUNGSTENO-26 % RENIO W-26 % Re	Vacío, inerte, hidrógeno. Cuidado con la fragilización. No es práctico por debajo de 399 °C (750 °F). No es para atmósfera oxidante.	0 a 2320 °C 32 a 4208 °F	0 a 37.066	NO ES ESTÁNDAR. USE CÓDIGO DE COLOR ANSI.		C (W5)
D* (W3)	NO SE HA ESTABLECIDO		TUNGSTENO-3 % RENIO W-3 % Re	TUNGSTENO-25 % RENIO W-25 % Re	Vacío, inerte, hidrógeno. Cuidado con la fragilización. No es práctico por debajo de 399 °C (750 °F). No es para atmósfera oxidante.	0 a 2320 °C 32 a 4208 °F	0 a 39.506	NO ES ESTÁNDAR. USE CÓDIGO DE COLOR ANSI.		D (W3)

* No hay símbolo oficial ni designación estándar.

* También está disponible en código de color JIS.



especialistas en regulación y control de temperatura

Avda. del Cantábrico 11, Pab. 6 • 01013 Vitoria-Gasteiz (Spain)
Tel. (+34)945 25 94 55 Fax - (+34) 945 25 88 52 • www.srcls.com • info@srcls.com

