

MP - MT ARTEMP®

Par con o sin blindaje - 300 Volt - PLTC - 105°C - UL 13



MP - MT ARTEMP® Par blindado



MP - MT ARTEMP® Par sin blindar

Atributos destacados



Circuitos de extensión de termocuplas para medición y registro de temperaturas.

Aplicaciones

Características

Tensión nominal:	300 Volt - PLTC.
Temperatura de servicio:	Máxima 105°C.
Normas:	IRAM IAP IEC 79-14, apto áreas clasificadas zona 0, seguridad intrínseca. Código NEC, art. 725 PLTC, art. 727 ITC, áreas clasificadas clase I div. 2 y clase II div. 2.
Construcción:	Normas ASTM E 230-98 (código MP), IEC 60584-3 (código MT), UL 13 tipo PLTC.
Fuego:	No propagación del incendio UL 1685.
Hidrocarburos:	Resistente a la degradación, ASTM D 1239, NF C 32-200.

Descripción

Conductor:	Aleación según tipo (EX, JX, KX, RX, SX, TX), ver tablas N°1 y N°2.
Formación:	Sólido o flexible.
Aislación:	PVC. Ver colores tablas N°1 y N°2.
Par sin blindar:	Conductores en paralelo.
Paso:	50 mm (20 torsiones por metro).
Blindaje:	Cinta aluminio-poliéster más conductor de drenaje de cobre estañado, sólido o flexible.
Cubierta:	PVC colores según tablas N°1 y N°2 (azul para seguridad intrínseca), no propagante del incendio, resistente a la luz solar, aceite mineral e hidrocarburos.
Desgarre:	Hilo de poliamida bajo la cubierta.

Opcionales

Armadura:	Corona helicoidal de alambres de acero galvanizado más cubierta de PVC en colores según tablas N°1 y N°2 (azul para seguridad intrínseca), no propagante del incendio, resistente a la luz solar e hidrocarburos.
------------------	---

Alternativas

Normas:	UL 2250, ICEA S-73-532, ICEA S-82-552.
Tensión:	600 Volt, NEC art. 340, art. 725 circ. clase 1.
Constructivas:	Los cables de extensión de termocuplas pueden fabricarse también con aislación y cubierta de silicona para poder estar expuestos en su tendido a condiciones de alta temperatura. Asimismo los cables pueden fabricarse a pedido, utilizando todas las variantes o construcciones que figuran en la sección Apéndice técnico/materiales.

Instalación

Montaje:	Radio mínimo 7 x Diámetro exterior sin armar, 12 x Diámetro exterior armados.
Tracción máxima:	5 daN/mm ² sobre los conductores.

Tabla N°1: Código de colores y aleaciones de los conductores - Cables MP (ASTM E

Tipo de termopar	Aleación		Colores ASTM E 230-98		
	Positivo	Negativo	Aislación		Cubierta
			Positivo	Negativo	
EX	Chromel	Constantan	Púrpura	Rojo	Púrpura
JX	Hierro	Constantan	Blanco	Rojo	Negro
KX	Chromel	Alumel	Amarillo	Rojo	Amarillo
RX y SX	Cobre	Cobre A	Negro	Rojo	Verde
TX	Cobre	Constantan	Azul	Rojo	Azul

Tabla N°2: Código de colores y aleaciones de los conductores -
Cables MT (IEC 60584-3)

Tipo de termopar	Aleación		Colores IEC 60584-3		
	Positivo	Negativo	Aislación		Cubierta
			Positivo	Negativo	
EX	Chromel	Constantan	Violeta	Blanco	Violeta
JX	Hierro	Constantan	Negro	Blanco	Negro
KX	Chromel	Alumel	Verde	Blanco	Verde
RX y SX	Cobre	Cobre A	Naranja	Blanco	Naranja
TX	Cobre	Constantan	Marrón	Blanco	Marrón

Dimensiones y Pesos - Cables sin blindaje

Tipo	Códigos (*)	Sección		Formación: N° x mm Diámetro		Diámetro exterior		Peso	
		ASTM /	mm ²	AWG	Conductor	Drenaje	mm	pulgadas	kg/km
Par rígido	MP/MT + 1005	0.50	20	1 x 0.80	-----	5.4 x 3.4	0.213 x 0.134	36	24.2
Par rígido	MP/MT + 1013	1.31	16	1 x 1.29	-----	6.3 x 4.0	0.248 x 0.157	56	37.6
Par flexible	MP/MT + 1105	0.50	20	16 x 0.20	-----	5.4 x 3.4	0.213 x 0.157	36	24.2
Par flexible	MP/MT + 1115	1.50	15	48 x 0.20	-----	7.6 x 4.8	0.299 x 0.189	59	39.6

+ identificación del termopar según sea la aleación EX - JX - KX - RX - SX - TX,
tablas N° 1 y 2. * Nota: No corresponde a ninguna codificación estándar.

Dimensiones y pesos - Cables blindados

Tipo	Códigos (*)	Sección		Formación: N° x mm Diámetro		Diámetro exterior		Peso	
		ASTM /	mm ²	AWG	Conductor /th>	Drenaje	mm	pulgadas	kg/km
Par rígido blindado	MP/MT + 1000	0.50	20	1 x 0.80	1 x 0.65	5.00	0.197	37	24.9
Par rígido blindado	MP/MT + 1001	1.31	16	1 x 1.29	1 x 1.00	6.00	0.236	57	38.3
Par flexible blindado	MP/MT + 1006	0.50	20	16 x 0.20	7 x 0.25	5.20	0.205	38	25.5
Par flexible blindado	MP/MT + 1026	1.50	17	32 x 0.20	7 x 0.30	6.20	0.244	49	32.9
Par flexible blindado	MP/MT + 1016	1.50	15	48 x 0.20	7 x 0.40	7.00	0.276	68	45.7

+ identificación del termopar según sea la aleación EX - JX - KX - RX - SX - TX,
tablas N° 1 y 2. * Nota: No corresponde a ninguna codificación estándar.