



Termorresistencia Con Vaina TR30

Aplicaciones

- Aplicaciones de uso en general
- Fabricantes de Maquinaria
- Industria Farmacéutica, Cosmética y Biotecnológica
- Industria Alimentaria y Bebidas.
- Hidráulica
- Sistemas de Almacenamiento
- Skids y Sistemas de Limpieza
- Energía

Especificaciones

- Sensor Pt100 o Pt1000, 2, 3 o 4 hilos
- Salida Directa o con Transmisor de Temperatura
- Disponibles en rangos desde -200°C hasta 600°C
- Elementos Simples, Dobles o Triples
- Completamente fabricado en Acero Inoxidable 316L
- Versión ATEX
- Disponibles certificados de materiales y/o calibración



TR30 Roscado G 1/2"

Características

Las termorresistencias TR30 se fabrican con la vaina de protección y pueden ir directamente a proceso.

Se pueden suministrar con Unidad de Medida Extraíble o sin ella (en caso de que la lleve, hay que tener en cuenta que el sensor llevará dos recubrimientos metálicos).

El modelo TR30 se puede fabricar con hilos sueltos (preparado para transmisor), con borne cerámicos o con salida analógica mediante transmisor de temperatura.

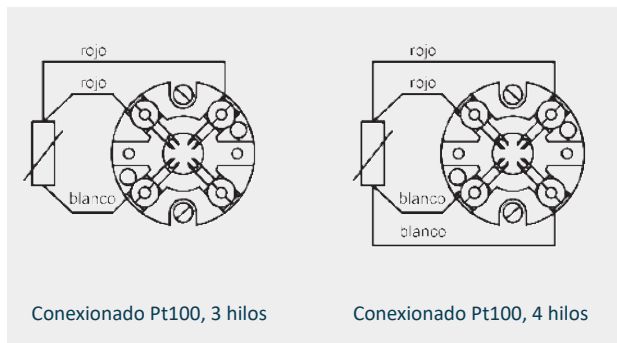
Están disponibles con diferentes conexiones roscadas fijas o deslizantes (GAS, NPT, SAE o MÉTRICAS), o lisas sin rosca. La fabricación se realiza a medida, por lo tanto, se pueden seleccionar la longitud exacta para cada tipo de instalación. Tanto el cuerpo como las partes en contacto son de Acero Inoxidable 316L.

Se fabrican con encamisado tipo mantel (MI-Cable) o compactadas con óxido de magnesio.

Características técnicas

Límites de Temperatura y precisión según EN 60751

Tipo	Rango
Pt100 Clase B	-200...+600°C
Pt100 Clase A	-100...+450°C
Pt100 Clase 1/3DIN	-50...+250°C
Otros sensores, consultar	



Cabezales



Transmisores de Temperatura

Programable Pt100 TT22C



Para Termorresistencias
Entrada: Pt100 de 2,3 ó 4 hilos
Salida: 4...20mA, 2 hilos
Rango de Medida: -200...+850°C
Precisión: $\pm 0,1\%$
Protección ATEX, opcional
 $\varnothing 42\text{mm}$, para cabezal

Programable Universal TT33C



Para Termorresistencias y Termopares
Entrada: RTD, TC, mV i Ohms
Aislamiento Galvánico 1.500V
Salida: 4...20mA, 2 hilos
Rango de Medida Pt100: -250...+850°C
Precisión para RTD: $\pm 0,08\%$
Rango de Medida Termopar: -250...+1800°C
Precisión para TC: $\pm 0,1\%$
Protección ATEX, opcional
 $\varnothing 42\text{mm}$, para cabezal

Universal Protocolo HART TT53C



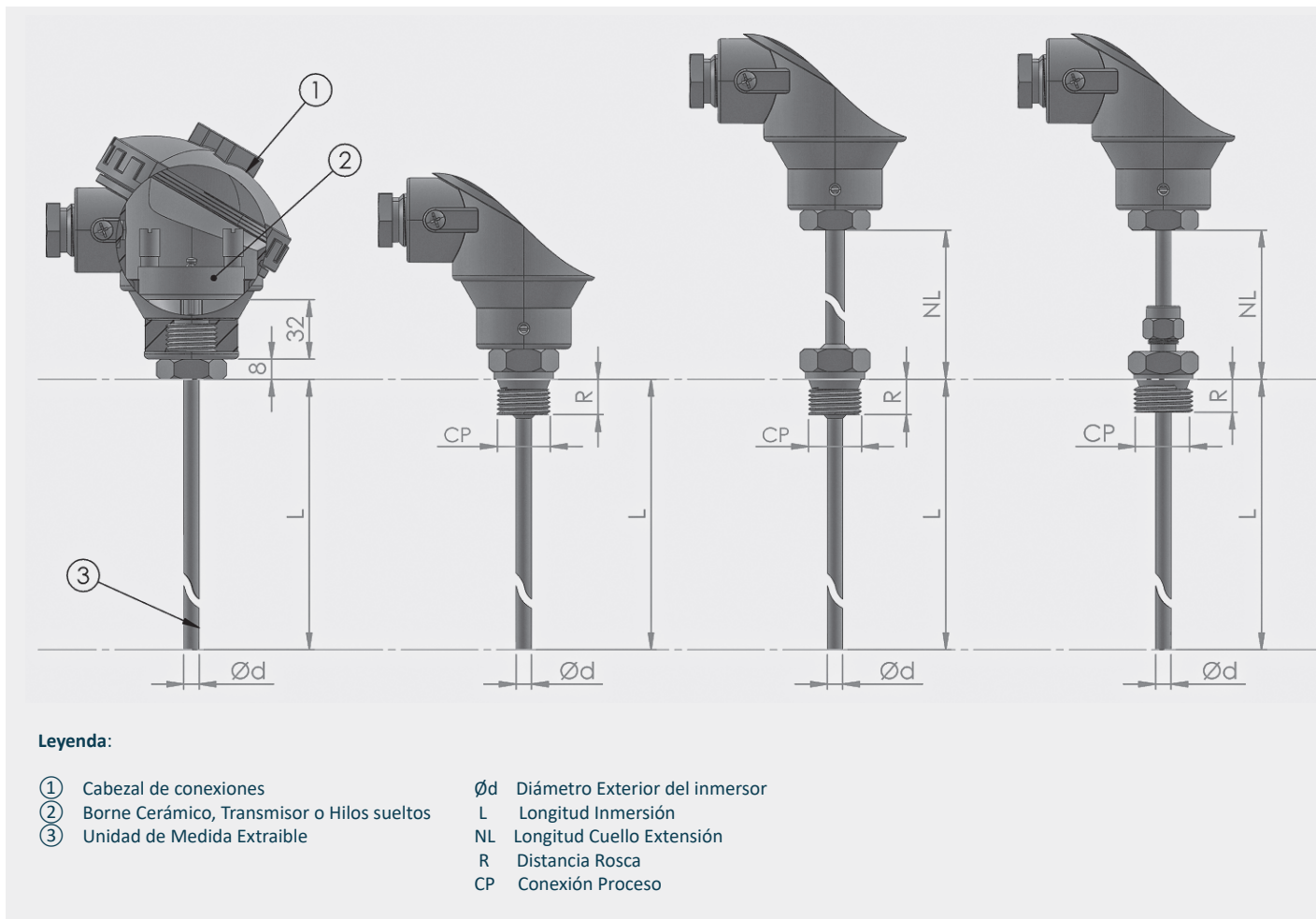
Para Termorresistencias y Termopares
Entrada: RTD, TC, mV i Ohms
Aislamiento Galvánico 1.500V
Salida: 4...20mA, 2 hilos | HART
Rango de Medida Pt100: -200...+1.000°C
Precisión para RTD: $\pm 0,01\%$
Rango de Medida Termopar: -200...+1800°C
Precisión para TC: $\pm 0,01\%$
Protección ATEX, opcional
 $\varnothing 42\text{mm}$, para cabezal

Programable Universal TT51C



Para Termorresistencias y Termopares
Entrada: RTD, TC, mV i Ohms
Aislamiento Galvánico 1.500V
Salida: 4...20mA, 2 hilos | HART
Rango de Medida Pt100: -200...+850°C
Precisión para RTD: $\pm 0,05\%$
Rango de Medida Termopar: -200...+1800°C
Precisión para TC: $\pm 0,1\%$
Protección ATEX
SIL 2 (según IEC 61508-2)
 $\varnothing 42\text{mm}$, para cabezal

Detalles Ejecuciones



Vainas de Protección



Vaina bridada de barra
VT10



Vaina roscada de barra
VT20



Vaina de barra soldar
VT30



Vaina de barra soldar
VT40



Vaina roscada de tubo
VT60

Detalle de pedido

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12)(13)(14)

Codificación **TR30S-O-KNE-13H-CA-G12-Ø6A-0050-SIN-ZOCAL-SINT-SSS**

(1) - Modelo	
TR30S	Termorresistencia Estándar con Vaina SIN UME
TR30C	Termorresistencia Estándar con Vaina CON UME
(2) - Ejecución	
M	Encamisado Mantel MI-Cable
O	Compactada Óxido de Magnesio
(3) - Cabezales	
SIN	Sin cabezal
MIN	MA de aluminio atornillado, MiniDin
DIN	DIN-B de aluminio atornillado
KNN	KN-E de aluminio roscado
KBO	KN-O Baketita (negro)
BSZ	BSZ-H para termo elemento doble
XDA	XDA - ATEX Eex (d) de aluminio azul
XXX	Otros
(4) - Sensores	
13H	1 x Pt100 3hilos
23H	2 x Pt100 3 hilos
14H	1 x Pt100 4 hilos
24H	2 x Pt100 4 hilos
XXX	Otros
(5) - Clase del Sensor Tolerancia Temperatura	
CB	Clase B -70...+500°C
CC	Clase B -196...+150°C, criogénica
CD	Clase B -70....+600°C, construcción con encamisado
CA	Clase A -50...+300°C
C1	Clase 1/3 DIN 0....150°C
XX	Otros
(6) - Conexión Proceso "CP"	
SIN	Tubo liso sin conexión
G12	Rosca fija de G 1/2"B
G14	Rosca fija de G 1/4"B
N14	Rosca fija de 1/4" NPT-M
N12	Rosca fija de 1/2" NPT-M
G2N	Rosca deslizante de G 1/2"
G4N	Rosca deslizante de G 1/4"
N2N	Rosca deslizante de 1/2" NPT
XXX	Otras
(7) - Diámetro del Inmisor	
Ø3A	Ø exterior 3mm
Ø6A	Ø exterior 6mm
Ø8A	Ø exterior 8mm
Ø6B	Ø exterior 6mm con punta reducida a Ø 4mm (30mm)
XXX	Otros

Continúa ⇅

(8) - Longitud de Inmersión "L"					
0050	50mm	0100	100mm	0150	150mm
0200	200mm	0250	250mm	0300	300mm
0350	350mm	0400	400mm	0450	450mm
0500	500mm	0550	550mm	0600	600mm
XXXX	Otras longitudes, indicar en mm				
(9) - Longitud de Extensión "NL"					
SIN	Sin cuello				
6050	Ø 6 x 50mm	6075	Ø 6 x 75mm	6100	Ø 6 x 100mm
8050	Ø 8 x 50mm	8075	Ø 8 x 75mm	8100	Ø 8 x 100mm
1050	Ø 10 x 50mm	1075	Ø 10 x 75mm	1010	Ø 10 x 100mm
XXXX	Otros				
(10) - Tipo de Conexión Eléctrica Transmisor Temperatura					
HILOS	Hilos sueltos, preparado para transmisor				
ZOCAL	Zócalo de Terminales cerámico				
TT22C	Transmisor TT22C, digital programable Pt100				
TT33C	Transmisor TT33C, digital programable universal				
TT33X	Transmisor TT33C Ex, digital programable universal ATEX				
TT53C	Transmisor TT53C, digital HART				
TT53E	Transmisor TT53C Ex, digital HART ATEX				
TT51S	Transmisor TT51C, digital SIL2 ATEX				
XXXXX	Otros				
(11) - Rango Configuración Transmisor					
SINT	Sin Transmisor	0050	0...50°C	0250	0...250°C
5050	-50...+50°C	0100	0...100°C	0300	0...300°C
2010	-50...+100°C	0150	0...150°C	0400	0...400°C
2060	-20...+60°C	0200	0...200°C	XXXX	Otros
(12) - Informes y Certificados de Calibración					
S	Sin certificados				
A	1 punto - especificar				
B	2 puntos, especificar				
C	3 puntos, especificar				
D	Certificado Oficial Laboratorio ENAC				
X	Otros				
(13) - Certificados de Materiales					
S	Sin certificados				
1	Certificado de conformidad 2.1 según EN 10204				
2	Certificado de materiales 3.1 según EN 10204				
X	Otros				
(14) - Miscelanea					
S	Sin				
E	Etiqueta Cliente				
X	Otros				

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12)(13)(14)

Codificación

TR30S-O-KNE-13H-CA-G12-Ø6A-0050-SIN-ZOCAL-SINT-SSS