



Termorresistencia Compacta Higiénica TR50B

Aplicaciones

- Industria Farmacéutica
- Biotecnología
- Skids y Sistemas de Limpieza
- Industria Alimentaria y Bebidas
- Sistemas de Almacenamiento

Especificaciones

- Sensor Pt100 o Pt1000, 2, 3 o 4 hilos
- Transmisor Integrado con salida analógica
- Disponibles en rangos desde -50°C hasta 250°C
- Precisión Estándar Clase A, otras bajo demanda
- Conexión eléctrica M12 x 1mm, IP67
- Completamente fabricado en Acero Inoxidable 316L
- Amplia gama de conexiones Higiénicas
- Disponible los certificados de materiales y/o calibración



TR50B Tri-Clamp 1 1/2"

Características

Las termorresistencias compactas TR50B están diseñadas para controlar la temperatura en procesos HIGIÉNICOS en medios líquidos o gaseosos. Dependiendo de la ejecución seleccionada se fabrican para temperaturas comprendidas entre los -50°C hasta 250°C.

Se fabrican con salida directa Pt100 o Pt1000 y con salida analógica 4...20mA. Se pueden suministrar con un rango específico para la aplicación (span mínimo de 20°C).

Su diseño compacto le hace ideal para procesos donde disponemos de un espacio reducido. Su montaje es sencillo y la puesta en marcha fácil y rápida.

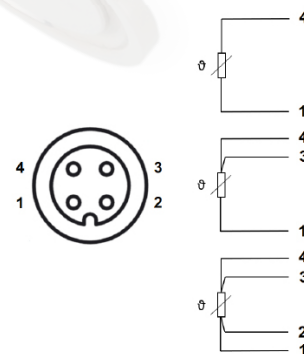
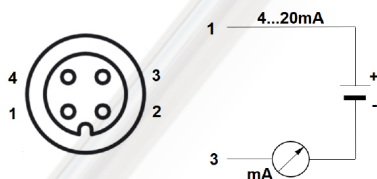
Las termorresistencias TR50B están disponibles todas las conexiones HIGIÉNICAS más comunes para procesos asépticos, como TRI-CLAMP, DIN11851 y/o VARIVENT. Tanto el cuerpo como las partes en contacto se fabrican en acero inoxidable 316L.

La conexión eléctrica se realiza a través de un conector estándar M12 x 1mm, con índice de protección IP67. Se hallan disponibles conectores acodados o rectos que se pueden suministrar junto con la termorresistencia en caso de necesidad.

Debido a los estrictos requisitos documentales que requiere la industria HIGIÉNICA, se pueden suministrar todo tipo de certificados de materiales, calibraciones y/o rugosidad (bajo demanda).

Características técnicas

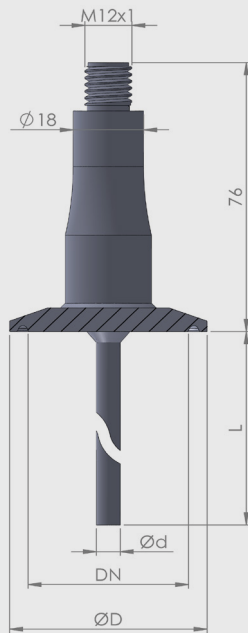
	Salida analógica 4...20mA	Salida directa Pt100
Límites de Temperatura	Sin Extensión -30...+150°C Con Extensión -50...+250°C	Sin Extensión -30...+150°C Con Extensión -50...+250°C
Span de Medición	mínimo 20°C	
Configuración básica	0...150°C, otros bajo demanda	Pt100/3h, otros bajo demanda
Salida Analógica	4...20mA, 2hilos	
Desviación Medida	según clase sensor + 0,1% del span	según clase sensor
Tiempo Respuesta	<400ms	
Señalización Errores	según NAMUR NE43	
Alimentación	5...32VDC	
Conexión Eléctrica	M12 x 1mm, 4 pins	M12 x 1mm, 4 pins
Temperatura Ambiente	-40...+85°C	
Humedad	0...98% HR, (sin condensación)	
Tipo de Protección	IP67, según IEC/EN 60529	IP67, según IEC/EN 60529
Vibración	10g, según IEC 600628-2-6	
Materiales	Acero Inoxidable 316L	Acero Inoxidable 316L



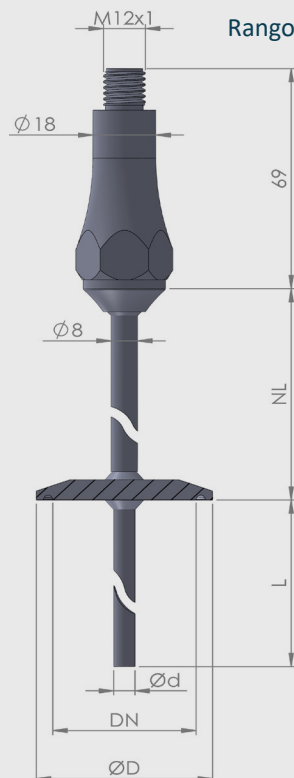
Planos Dimensionales

Conexión Tri-Clamp

Rango -30...+150°C



Rango -30...+250°C



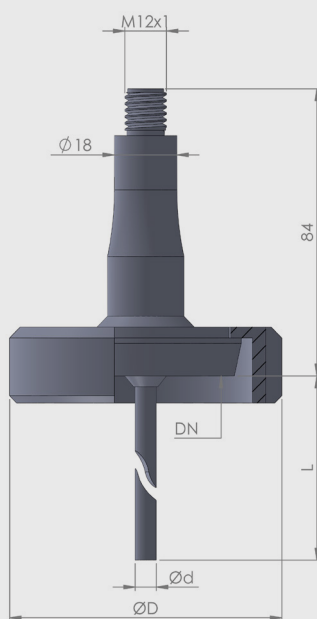
DN	PN (bar)	Ø D
½" ... ¾"	13	25
1" ... 1 ½"	13	50
2"	13	64
2 ½"	13	77,5
3"	13	91
4"	13	119

Leyenda:

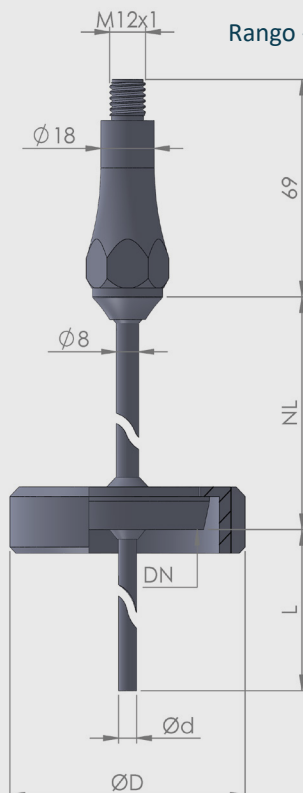
DN Ancho Nominal
 ØD Diámetro Exterior Conexión
 Ød Diámetro Inmersión
 L Longitud de Inmersión
 NL Cuello de Extensión

Conexión DIN11851

Rango -30...+150°C



Rango -30...+250°C



DN	PN (bar)	Ø D
DN20	40	54
DN25	40	63
DN32	40	70
DN40	40	78
DN50	40	92

Leyenda:

DN Ancho Nominal
 ØD Diámetro Exterior Conexión
 Ød Diámetro Inmersión
 L Longitud de Inmersión
 NL Cuello de Extensión

Detalle de pedido

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

Codificación TR50B - B 13H CA - D50 - Ø6A 0150 - SINC - 0150 - S S S

(1) - Modelo					
TR50A - Termoresistencia Compacta Estándar					
(2) - Conexiones Eléctricas					
A	Conector M12, 4 polos				
B	Conector M12, 4 polos con transmisor 4...20mA				
(3) - Sensores					
13H	1 x Pt100, 3 hilos				
14H	1 x Pt100, 4 hilos				
12P	1 x Pt1000, 2 hilos				
13P	1 x Pt1000, 3 hilos				
XXX	Otros				
(4) - Clase del Sensor Tolerancia Temperatura					
CA	Clase A -50...+300°C				
C1	Clase 1/3 DIN 0...150°C				
XXX	Otros				
(5) - Conexión Proceso "CP"					
CL1	Tri-Clamp de 1/2"				
CL2	Tri-Clamp de 3/4"				
CL3	Tri-Clamp de 1" y 1 1/2"				
D32	DIN11851 DN32				
D40	DIN11851 DN40				
D50	DIN11851 DN50				
BOL	Bola Soldar Ø25mm				
XXX	Otras				
(6) - Diámetro del Inmisor "d"					
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				
(7) - Longitud de Inmersión "L"					
0050	50mm	0100	100mm	0150	150mm
0200	200mm	0250	250mm	0300	300mm
0350	350mm	0400	400mm	0450	450mm
XXXX	Otras longitudes, indicar en mm				
(8) - Longitud de Extensión "NL"					
SINC	Sin cuello				
8050	Ø 8 x 50mm	8075	Ø 8 x 75mm	8100	Ø 8 x 100mm
XXXX	Otros				
(9) - 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
0050	0...50°C	0200	0...200°C	XXXX	Otros
(10) - 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				
(11) - 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				
(12) - Miscelánea					
S	Sin				
E	Etiqueta Cliente				
A	Conector Aereo Acodado M12x1mm Hembra				
R	Conector Aereo Recto M12x1mm Hembra				
X	Otros				