

Folleto técnico

Sensor de temperatura Tipo MBT 3252



Sensor de temperatura de alto rendimiento para el control de agua de refrigeración, aceite lubricante, aceite hidráulico y plantas de refrigeración dentro de sectores de carácter general.

Este sensor de temperatura se basa en el elemento estándar Pt 100, que proporciona medidas precisas y fiables.

El elemento de medida es intercambiable, y está equipado con un cable de silicona que convierte el sensor en un dispositivo altamente resistente frente a vibraciones.

El sensor MBT 3252 está equipado de serie con un cabezal de tipo B.

Si es necesario, es posible solicitar un transmisor (MBT 9110) como pieza integrada en el sensor MBT 3252.

Características

- Para medios líquidos o gaseosos como, por ejemplo, aire, gas, vapor, agua o aceite
- Señal de salida en resistencia o intensidad 4 – 20 mA
- Apto para medios a una temperatura máxima de 200 °C
- Elemento de detección Pt con cable de silicona
- Válido para conexiones de 2 ó 3 hilos
- Elemento de medida intercambiable
- Disponible con transmisor integrado
- Disponible también en versión naval (MBT 5252)

Datos técnicos
Datos generales del sensor de temperatura MBT 3252

Rango de medida		-50 – 200 °C
Elemento de medida		Pt 100
Tubo protector		ø 10 × 2 mm
Velocidad del medio permitida	Aire	25 m/s
	Vapor	25 m/s
	Agua	3 m/s

Conexión de proceso	G ½ A
Par de apriete máx.	50 N·m

Tiempo de respuesta

Tipo	Tubo protector	Tiempos de respuesta indicativos			
		Agua, 0,2 m/s		Aire, 1 m/s	
		$t_{0,5}$	$t_{0,9}$	$t_{0,5}$	$t_{0,9}$
MBT 3252	ø 10 × 2 mm	14 s	42 s	110 s	390 s

Especificaciones mecánicas y ambientales

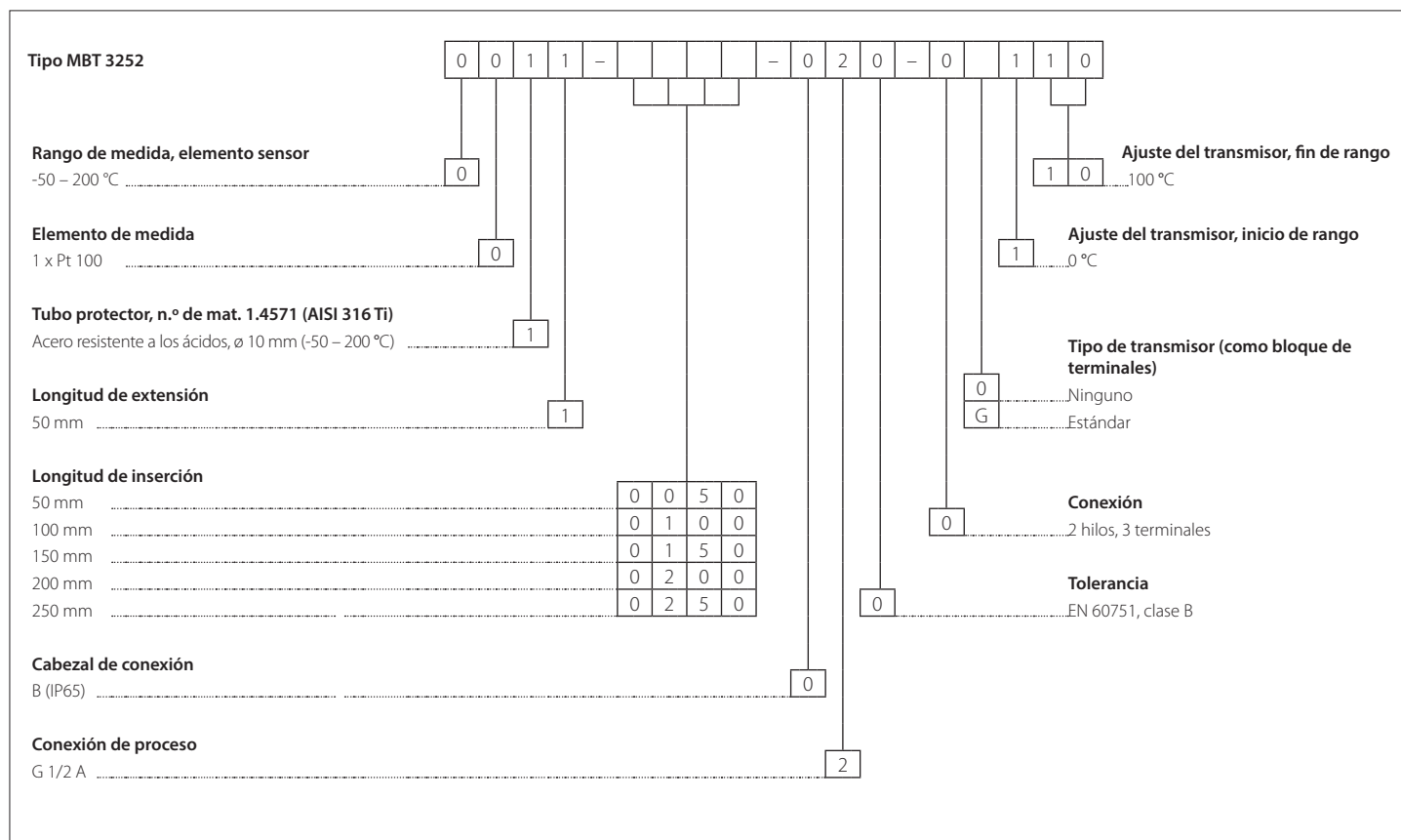
Temperatura máx. ¹⁾	Ambiente:	90 °C para sensores sin transmisor de temperatura	
	Transmisor:	85 °C para sensores con transmisor de temperatura	
Tolerancia del sensor	EN 60751, clase B: $\pm(0,3 + 0,005 \times t)$	t = temperatura del medio, valor numérico	
Estabilidad frente a vibraciones	Impacto:	100 g/6 ms	
	Vibraciones:	4 g, función sinusoidal de 5 – 200 Hz; medida según norma IEC 60068-2-6	
Carcasa	IP65, según norma IEC 60529		
Entrada de cable, cabezal B	Pg 16		
Transmisor de temperatura MBT 9110	Tensión de alimentación:	8 – 35 V c.c.	
	Salida:	4 – 20 mA	

¹⁾ La temperatura del transmisor se ve afectada por la temperatura del medio, la temperatura ambiente y la ventilación del entorno. Si la temperatura del transmisor supera la temperatura máx. permitida, deberá instalarse en una carcasa independiente, según lo descrito en el folleto técnico del transmisor MBT 9110.

Materiales

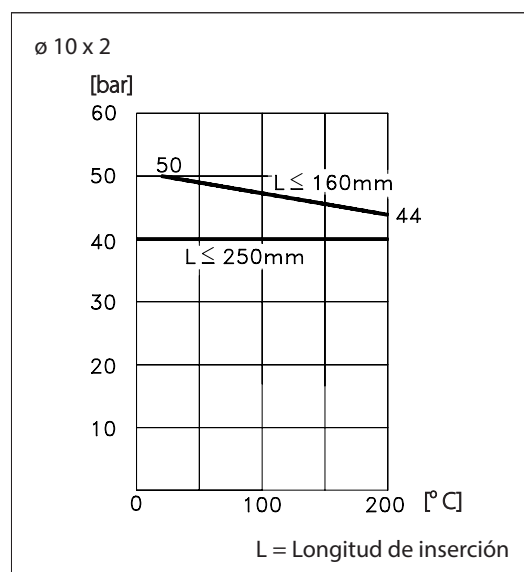
Tubo protector en contacto con el medio	N.º de mat. 1.4571 (AISI 316 Ti)
Tubo protector en contacto con el medio	N.º de mat. 1.4404 (AISI 316 L)
Longitud de extensión	N.º de mat. 1.4571 (AISI 316 Ti)
Tuerca de unión	Latón chapado en níquel
Cabezal de conexión	Aluminio fundido

Pedidos

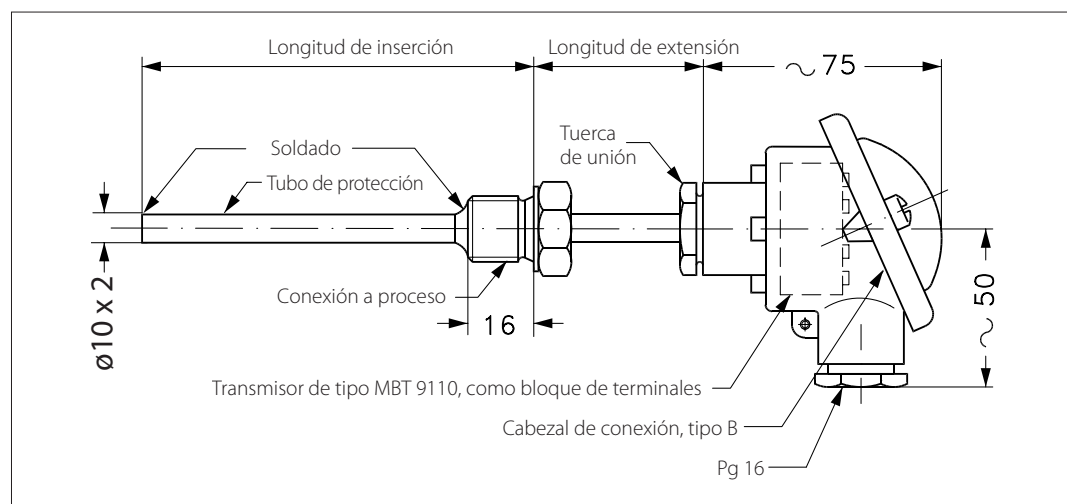


Datos técnicos

Carga máx. del tubo de protección según norma DIN 43763



Dimensiones [mm]



Conexión a proceso	G ½ A
Anchura entre superficies planas	HEX 27