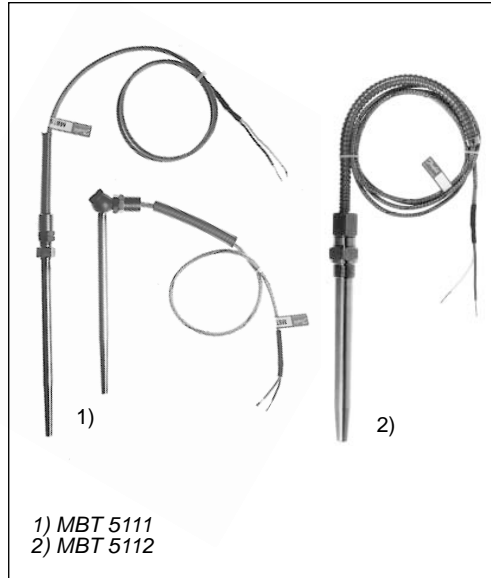


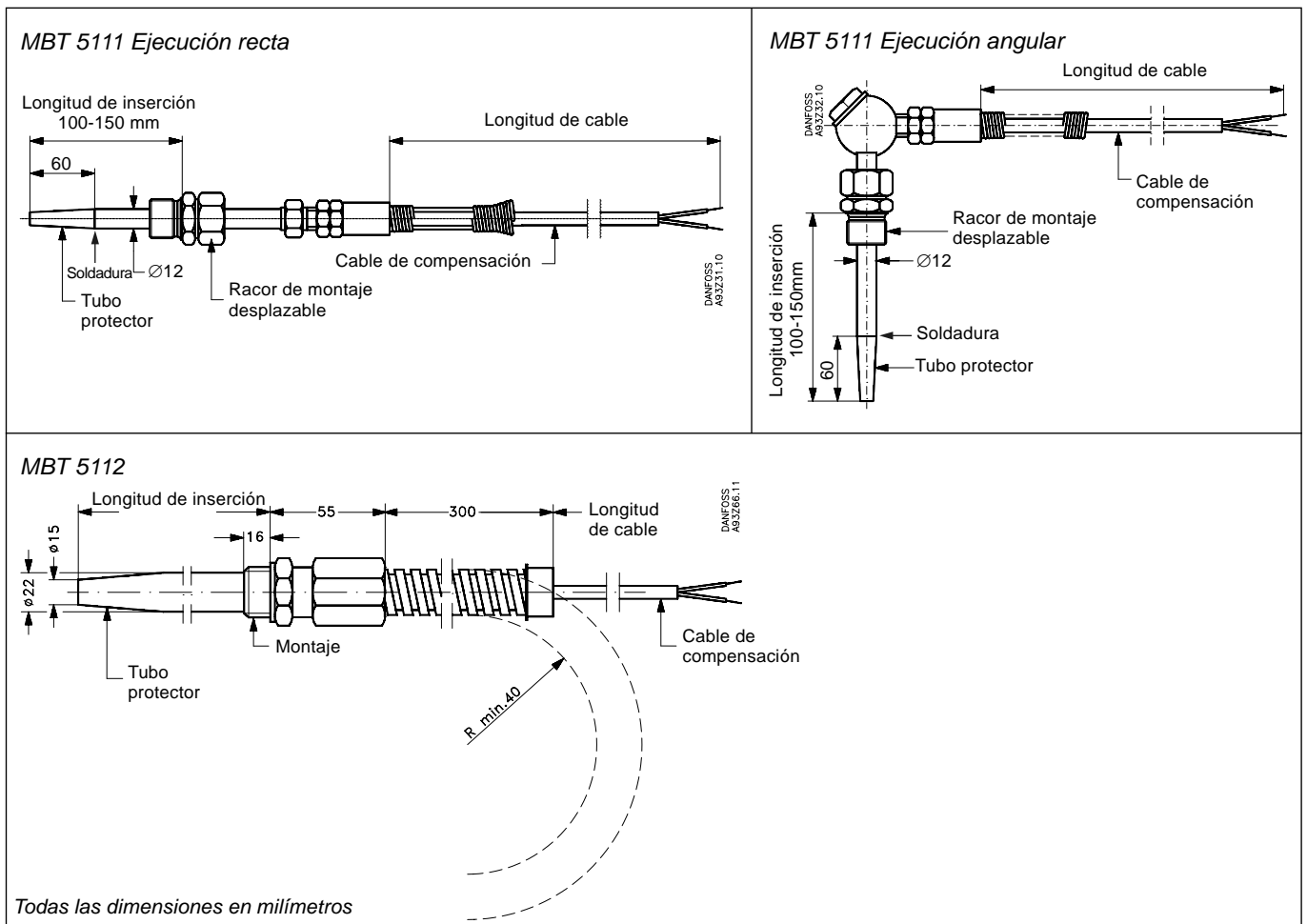
Sonda de temperatura para medida de gases de escape tipo MBT 5111 & 5112

Aplicación y ventajas



- Para medir y regular la temperatura de gases de escape en máquinas estacionarias o marítimas como:
 - motores diesel
 - turbinas
 - compresores
- Temperatura de medio de hasta 800°C por termopar
- MBT 5111 con longitud de inserción ajustable hasta 150 mm por medio de racor desplazable
- MBT 5111 con elemento de medida fijo
- MBT 5112 con elemento de medida intercambiable
- Aprobaciones
 - Lloyds Register of Shipping, LR
 - Germanischer Lloyd, GL
 - Bureau Veritas, BV
 - Det Norske Veritas, DNV
 - Nippon Kaiji Kyokai, ClassNK

Dimensiones



Características técnicas

Tiempos de reacción

	Tiempos de reacción orientativos			
	Cambio de 800°C a 20°C al ser sumergido en agua			
	MBT 5111		MBT 5112	
Tubo protector	Ø12 mm		Ø22 → Ø15 mm	
Tiempos de reacción	$t_{0.5}$	$t_{0.9}$	$t_{0.5}$	$t_{0.9}$
	15 s	45 s	40 s	120 s

Peso

Tipo	MBT 5111	MBT 5112
Peso con cable de 2000 mm	450 g	610 g ¹⁾

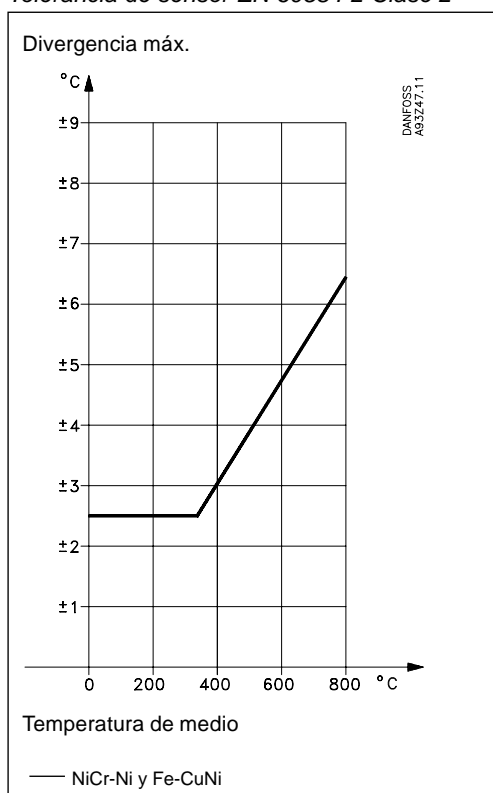
¹⁾ Peso con una longitud de inserción de 125mm. El peso aumenta 130g/50mm longitud de inserción

Cable de 1m aumenta el peso con apróx. 150 g

Especificaciones ambientales y mecánicas

Temperatura ambiente	Temperatura limitada por el cable de silicona que resiste máx 200°C
Estabilidad de vibración	Impacto: 100 g / 6 ms Vibraciones: 4g función seno 2 - 100 Hz, medido según IEC 68-2-6
Cable de compensación	2 × 1.5 mm ² , silicona armada
Materiales	Tubo protector: W. no. 1.4571 (AISI 316 Ti) Acoplamiento de compresión para MBT 5111: Acero de corte libre

Tolerancia de sensor EN 60584-2 Clase 2

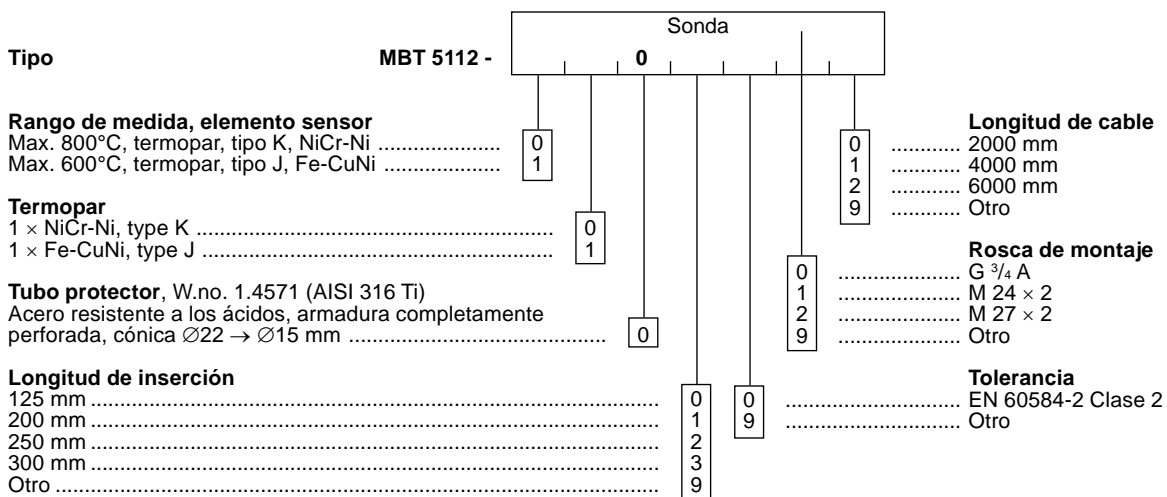
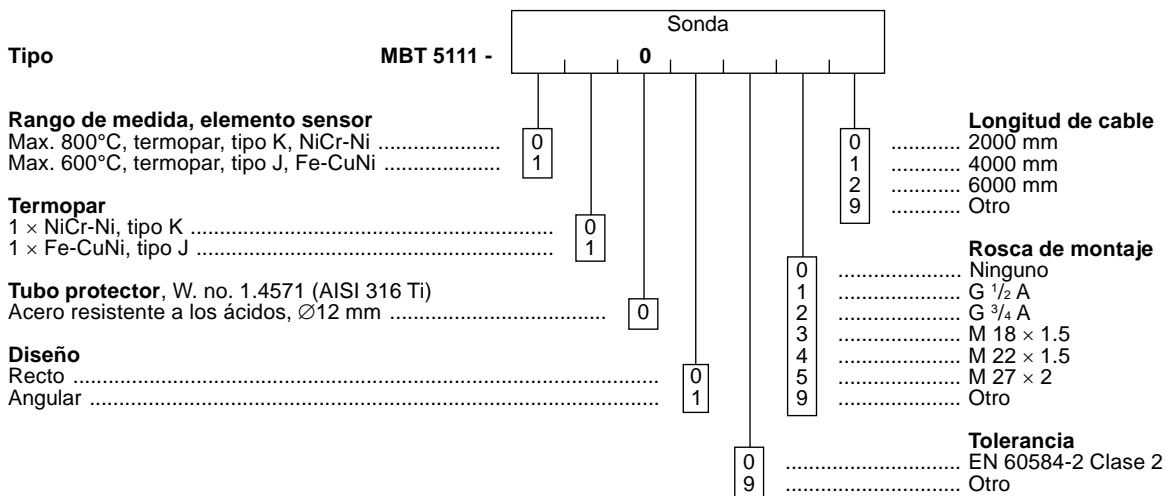


Pedidos - Programa estándar

- Rango de medida: Max. 800°C
- Termopar: 1 × NiCr-Ni, tipo K
- Tubo protector: MBT 5111: Ø12, W. no. 1.4571 (AISI 316 Ti)
MBT 5112: Cónica Ø22 → Ø15, W. no. 1.4571 (AISI 316 Ti)
- Tolerancia: EN 60584-2 Clase 2
- Diseño del MBT 5111: Recto (El MBT 5112 siempre es recto)

Tipo	Longitud de inserción	Montaje	Longitud de cable [mm]	Código de especific.	Número de código
MBT 5111	ajustable máx. 150 mm	Acoplamiento de compresión G 1/2	6.000	5111-0000012	084Z0924
MBT 5111	ajustable máx. 150 mm	Acoplamiento de compresión G 3/4	6.000	5111-0000022	084Z0925
MBT 5112	125 mm	G 3/4 A	6.000	5112-0000002	084Z0609
MBT 5112	200 mm	G 3/4 A	6.000	5112-0001002	084Z0926
MBT 5112	250 mm	G 3/4 A	6.000	5112-0002002	084Z0927

Pedidos - Versiones especiales



Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan las características convenidas con el cliente. Todas las marcas comerciales de este material son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo Danfoss son marcas comerciales de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.

Danfoss S.A.

Av. Tenerife, 22
 Pol. Ind. Norte
 28700 S.S. de los Reyes
 (Madrid)
 Tel.: 91 658 6688
 Fax: 91 663 7836

Sucursales:
 Calle Numancia 205
 08017-Barcelona
 Teléf.: 93 280 1449
 Telefax: 93 280 0770

Avda. Zumalacárregui 30
 48006-Bilbao
 Teléf.: 94 411 5154
 Telefax: 94 412 7563

Av. República Argentina 34
 41011-Sevilla
 Teléf.: 95 445 8976
 95 445 8811
 Telefax: 95 428 4735