



Sensores de temperatura y transmisor de temperatura tipo MBT 5410





### **Aplicación**



- Sensor de temperatura ambiente para medir la temperatura en instalaciones marítimas, de refrigeración industrial o de salas de congelación, así como en salas de máquinas.
- Intervalo de temperatura: de -50 a +70 °C
- Gran precisión de medida
- Construcción robusta con resistencia a golpes y vibraciones
- Disponible con transmisor integrado

#### **Aprobaciones**

- Lloyds Register of Shipping, LR
- Germanischer Lloyd, GL
- Bureau Veritas, BV
- Det Norske Veritas, DNV
- Nippon Kaiji Kyokai, ClassNK
- American Bureau of Shipping, ABS
- Korean Register of Shipping, KRS
- Registro Italiano Navale, RINA

## **Pedidos**

Valor de Resistencia	Conexión	Salida del transmisor	Configuración del transmisor	Aplicación	MBT 5410-	No de código
Pt 100	2 hilos	4-20 mA, estándar	−10 a +50°C	Sala de refrigeración	000-060-000-G205	084Z5064
Pt 100	2 hilos	4-20 mA, estándar	−50 a +50°C	Sala de hielo	000-060-000-G405	084Z5063
Pt 100	2 hilos	4-20 mA, estándar	0 a +100°C	Sala de máquinas	000-060-000-G110	084Z5066
Pt 100	4 hilos	Ninguna	Ninguna	Varios	000-060-020-0000	084Z5065
Pt 1000	2 hilos, 3 terminales	Ninguna	Ninguna	Varios	020-060-000-0000	084Z5095

Otras especificaciones bajo petición

2

## Folleto técnico

## Sensores de temperatura y transmisor de temperatura tipo MBT 5410

### **Datos técnicos**

### Tiempos de reacción

	Tiempos de reacción orientativos según VDI/VDE 3522			
Tubo protector	Aire 1 m/s			
	t <sub>0.5</sub>	t <sub>0.9</sub>		
Ø10×2	111 s	391 s		

# Peso

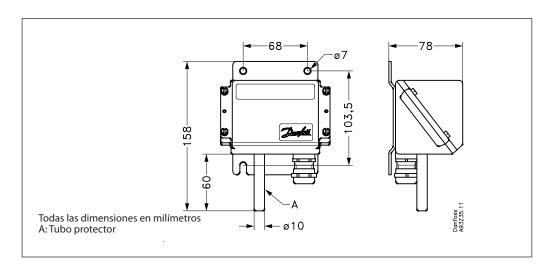
	Sin transmisor de temperatura	Con transmisor de temperatura
Peso aprox.	550 g	600 g

## Especificaciones ambientales y mecánicas

Temperatura ambiente	La aprobación de Lloyds Register of Shipping cubre el intervalo de medición entre -30 y +70°C. Debido a esta limitación, los productos están marcados con la indicación -30 y +70°C			
	Las temperaturas ambiente máximas de los sensores con transmisor de temperatura son:  Estándar: -40 y +70°C (escrito en el máximo 2 horas: 80°C)  Sin transmisor: -50 y +70°C (escrito en el máximo 2 horas: 80°C)			
Tolerancia del sensor	EN 60751 Clase B: ±(0	$0.3 + 0.005 \times t$	t= temperatura del medio, valor numérico	
Estabilidad de vibración	Impacto: Vibraciones:	100 g en 6 ms : 4 g función seno 2 - 100 Hz, medido según IEC 68-2-6		
Protección	IP 67 según IEC 529	egún IEC 529		
Entrada de cable	PG 13,5			
Material (tubo del sensor)	W.no. 1.4571 (AISI 316 Ti)			

En la especificación t'ecnica correspondiente puede encontrarse m'as informaci'on sobre el transmisor de temperatura tipo MBT 9110

## **Dimensiones**



IC.PD.P30.J3.05 3



Folleto técnico



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

4 IC.PD.P30.J3.05 © Danfoss A/S 05-2010 FC-SPMC