



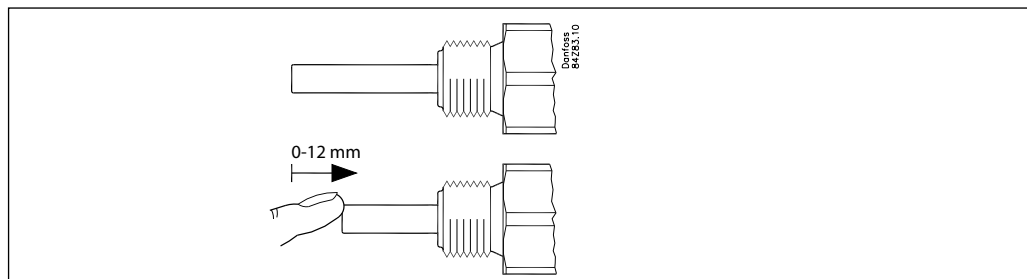
Sensor de temperatura para conjinetes MBT 5310

Características



- Para controlar la temperatura del cojinete en los casos en los que haya riesgo de sobrecalentamiento, como en:
 - aerogeneradores,
 - motores y
 - cajas de cambios.
- Basado en la tecnología Pt100 para ser usado con temperaturas hasta 200 °C.
- Accionado por muelle para asegurar un buen contacto con el cojinete.

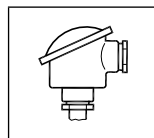
Función de muelle



Pedidos del MBT 5310 en ejecución estándar

- Rango de medida: de -50 a +200 °C
- Elemento sensor: Pt 100, EN 60751 Clase B
- Tubo protector: Ø 8 × 1 mm, W. n.º 1.4571 (AISI 316)

Tipo	Longitud de inserción [mm]	Rango de inserción [mm]	Conexión a proceso	Conexiones eléctricas	N.º de código
	48	36 – 48	G1/2A Acero inoxidable	2 hilos / 3 terminales	084Z7280
	60	48 – 60			084Z5211
	72	60 – 72			084Z3147
	96	84 – 96			084Z3128
	128	116 – 128			084Z7276
	144	132 – 144			084Z3129
	180	168 – 180			084Z5281
	320	308 – 320			084Z3189
	435	423 – 435			084Z3188
	450	438 – 450			084Z3198



Es posible solicitar los sensores con cabezal B.
Para obtener información adicional, póngase en contacto con Danfoss.

Características técnicas

Tiempo de reacción

Tubo protector	Tiempos de reacción orientativos según VDI/VDE 3522			
	Agua 0.2 m/s		Aire 1 m/s	
	$t_{0.5}$	$t_{0.9}$	$t_{0.5}$	$t_{0.9}$
Ø 8 x 1 mm	4 s	16 s	35 s	140 s

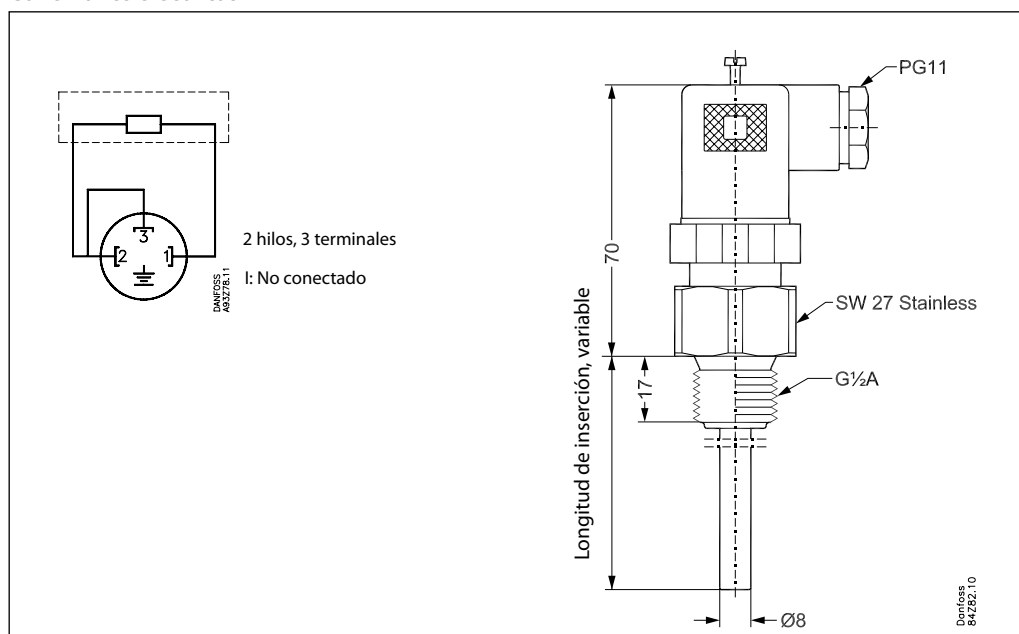
Material

Tubo protector en contacto con medio	W. n.º 1.4571 (AISI 316 Ti)
Junta tóricas	FPM
Tuerca de unión	Bronce niquelado
Conexión a proceso	AISI 316
Silicona para juntas	Silicona
Obturador DIN 43650	PA (máx. 125°C)

Especificaciones ambientales y mecánicas

Tolerancia del sensor	EN 60751 Clase B: $\pm(0,3\text{ }^\circ\text{C} + 0.005 \times t)$ t = temperatura del medio, valor numérico	
Estabilidad de vibración	Impacto	100g en 6 ms
	Vibraciones	4 g función seno 2–100 Hz, medido según IEC 68-2-6
Protección	IP 65 según IEC 529	
Entrada de cable	Pg 11	

Conexiones eléctricas



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.
