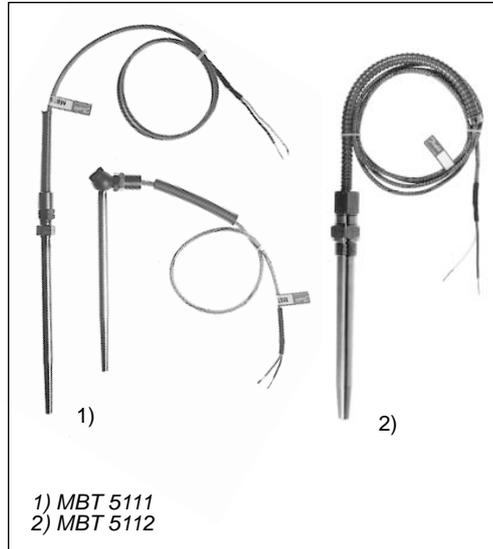


Temperaturfühler zur Messung von Abgastemperaturen Typ MBT 5111 & 5112

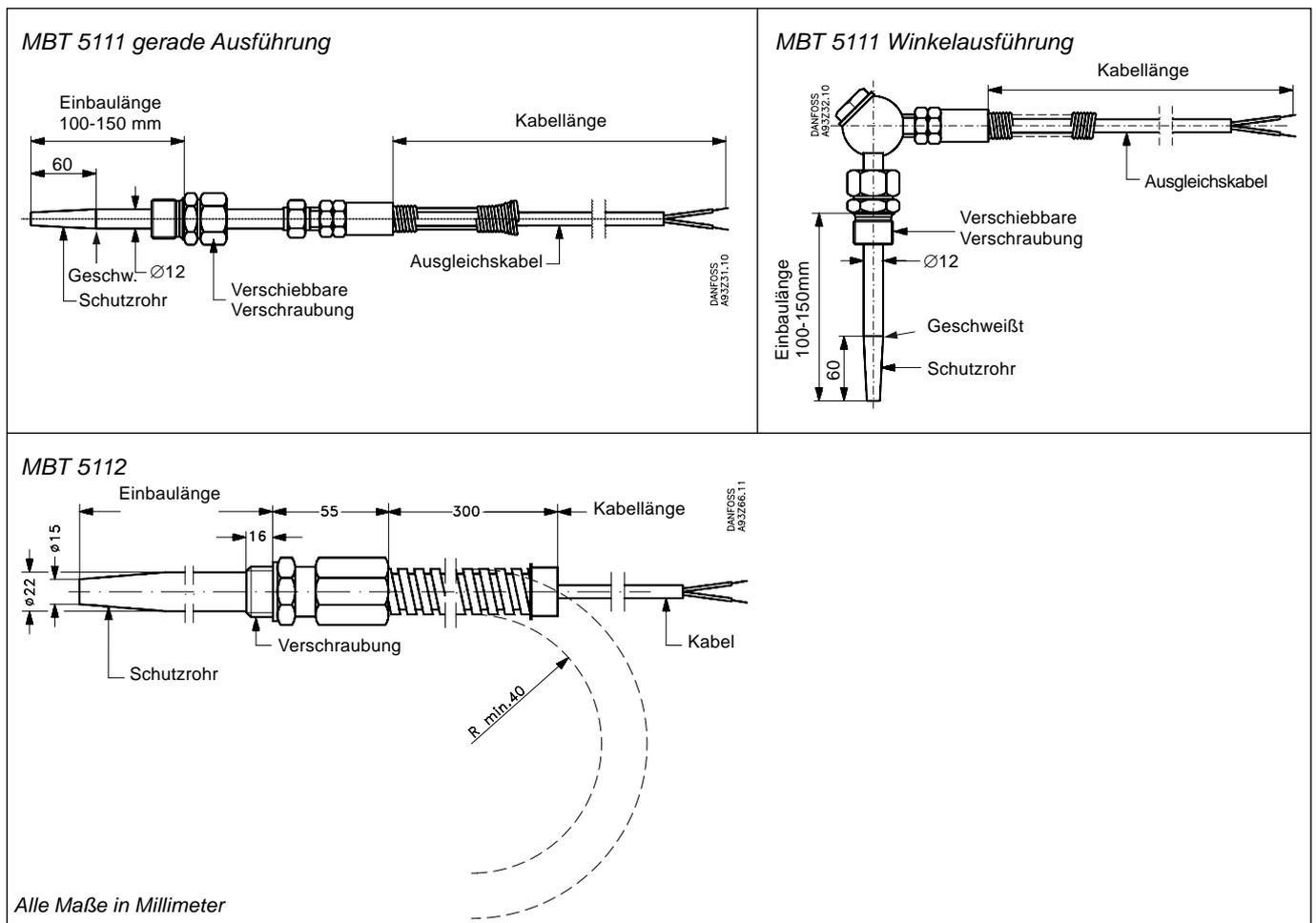
Eigenschaften und Anwendung



- Zur Messung und Regulierung von Abgastemperaturen in Verbindung mit stationären oder maritimen
 - Dieselmotoren
 - Turbinen
 - Verdichtern
- Mit Thermoelement bis zu 800°C Medientemperaturen
- MBT 5111 mit austauschbarem Meßeinsatz, bis 150 mm Einbaulänge mit Hilfe der verschiebbaren Verschraubung
- MBT 5111 mit festem Meßeinsatz
- MBT 5112 mit austauschbarem Meßeinsatz
- Zulassungen
 - Lloyds Register of Shipping, LR
 - Germanischer Lloyd, GL
 - Bureau Veritas, BV
 - Det Norske Veritas, DNV
 - Nippon Kaiji Kyokai, ClassNK

MBT 5111 & 5112

Einbaumaße



Technische Daten

Ansprechzeiten

	Ansprechzeiten laut repräsentativen Messungen			
	800°C auf 20°C Änderung durch Absenkung der Wassertemperatur			
	MBT 5111		MBT 5112	
Schutzrohr	Ø12 mm		Ø22 → Ø15 mm	
Ansprechzeiten	t _{0,5}	t _{0,9}	t _{0,5}	t _{0,9}
	15 s	45 s	40 s	120 s

Gewicht

Typ	MBT 5111	MBT 5112
Gewicht mit 2000 mm Kabel	450 g	610 g ¹⁾

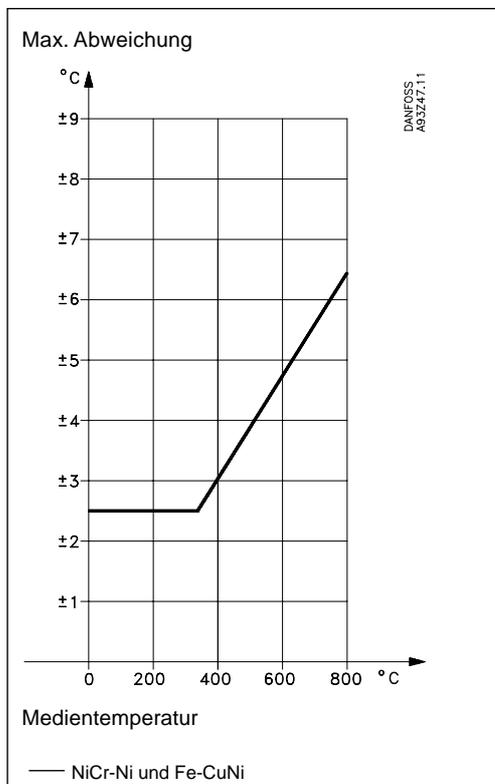
¹⁾ Gewicht mit 125 mm Einbaulänge. 50 mm Einbaulänge erhöht das Gewicht um 130g.

1 m Kabel erhöht das Gewicht um ca. 150 g

Mechanische Spezifikationen und Betriebsbedingungen

Umgebungstemperatur	Die Temperatur wird von dem Silikonkabel begrenzt, das max. 200°C verträgt	
Vibrationsbeständigkeit	Stoß: 100 g / 6 ms Vibrationen: Sinus 4g, 2-100 Hz, nach IEC 68-2-6 gemessen	
Ausgleichskabel	2 × 1.5 mm ² , verstärktes Silikon	
Materialien	Schutzrohr: Spiralfeder für MBT 5111:	W. Nr. 1.4571 (AISI 316 Ti) Automatenstahl

Fühlertoleranz EN 60584-2 Klasse 2



Bestellung - Standardprogramm

- Meßbereich: Max. 800°C
- Thermoelement : 1 × NiCr-Ni, Typ K
- Schutzrohr: MBT 5111: Ø12, W. Nr. 1.4571 (AISI 316 Ti)
MBT 5112: konisch Ø22 → Ø15, W. Nr. 1.4571 (AISI 316 Ti)
- Toleranz: EN 60584-2 Klasse 2
- MBT 5111 Ausführung: Gerade (MBT 5112 ist immer Gerade)

Typ	Einbaulänge	Verschraubung	Kabellänge [mm]	Spezifikations Code	Bestell Nr.
MBT 5111	Verschiebbar max. 150 mm	G 1/2 A Federbelastend	6.000	5111-0000012	084Z0924
MBT 5111	Verschiebbar max. 150 mm	G 3/4 A Federbelastend	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

Bestellung - Sonderausführungen

Typ MBT 5111 - **Fühler**

Meßbereich, Fühlerelement Max. 800°C, Thermoelement, Typ K, NiCr-Ni	0 1						0 1 2 9	Kabellänge 2000 mm 4000 mm 6000 mm Sonstiges
Thermoelement 1 × NiCr-Ni, Typ K		0 1						Verschraubung Keine G 1/2 A G 3/4 A M 18 × 1.5 M 22 × 1.5 M 27 × 2 Sonstiges
Schutzrohr, W. Nr. 1.4571 (AISI 316 Ti) Edelstahl, Ø12 mm			0					
Ausführung Gerade				0 1				
Winkel							0 1 2 3 4 5 9	
								Toleranz EN 60584-2 Klasse 2 Sonstiges
							0 9	

Typ MBT 5112 - **Fühler**

Meßbereich, Fühlerelement Max. 800°C, Thermoelement, Typ K, NiCr-Ni	0 1						0 1 2 9	Kabellänge 2000 mm 4000 mm 6000 mm Sonstiges
Thermoelement 1 × NiCr-Ni, Typ K		0 1						Verschraubung G 3/4 A M 24 × 2 M 27 × 2 Sonstiges
Schutzrohr, W.Nr. 1.4571 (AISI 316 Ti) Edelstahl, vollgebohrtes Armatur, konisch Ø22 → Ø15 mm			0					
Einbaulänge 125 mm				0 1 2 3 9				
200 mm								
250 mm								
300 mm								
Sonstiges							0 9	Toleranz EN 60584-2 Klasse 2 Sonstiges

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss-Mitarbeitern ableiten, es sei denn, daß diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss-Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.