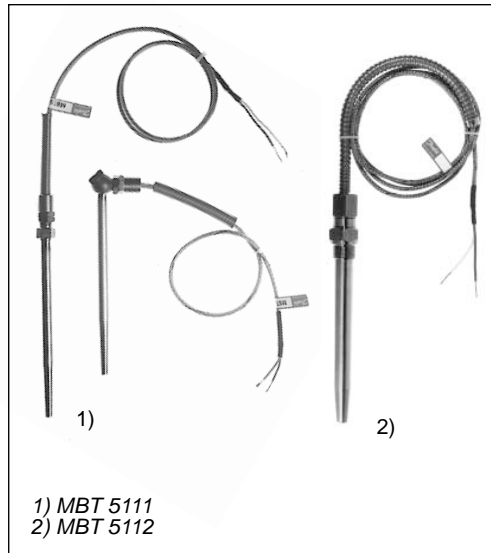


## Sonde de température pour contrôle des gaz d'échappement type MBT 5111 & 5112

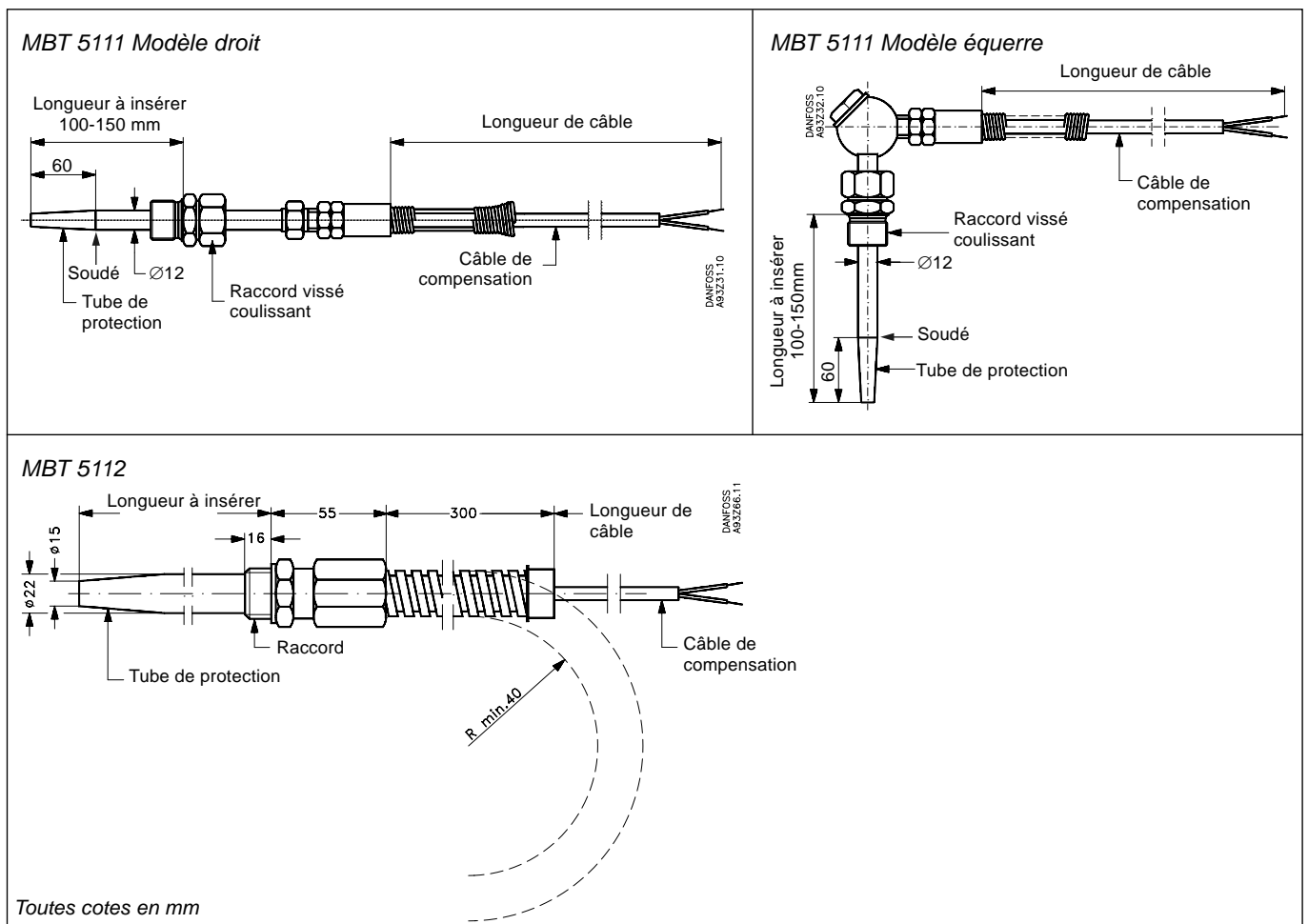
MBT 5111 & 5112

### Utilisation et caractéristiques générales



- Mesure et contrôle des températures de gaz d'échappement d'engins terrestres ou maritimes:
  - moteurs diesel
  - turbines
  - compresseurs
- Température du fluide jusqu'à 800°C avec thermocouple
- MBT 5111 avec raccord vissé coulissant, d'où longueur à insérer réglable jusqu'à 150 mm
- MBT 5111 avec élément sensible fixe
- MBT 5112 avec élément sensible remplaçable
- Homologations
  - Lloyds Register of Shipping, LR
  - Germanischer Lloyd, GL
  - Bureau Veritas, BV
  - Det Norske Veritas, DNV
  - Nippon Kaiji Kyokai, ClassNK

### Dimensions



## Caractéristiques techniques

## Temps de réponse

	Temps de réponse indicatif.			
	Variation de 800°C à 20°C en immersion dans l'eau			
	MBT 5111		MBT 5112	
Tube de protection	Ø12 mm		Ø22 → Ø15 mm	
Temps de réponse	$t_{0,5}$	$t_{0,9}$	$t_{0,5}$	$t_{0,9}$
	15 s	45 s	40 s	120 s

## Poids

Type	MBT 5111	MBT 5112
Poids avec 2000 mm de câble	450 g	610 g <sup>1)</sup>

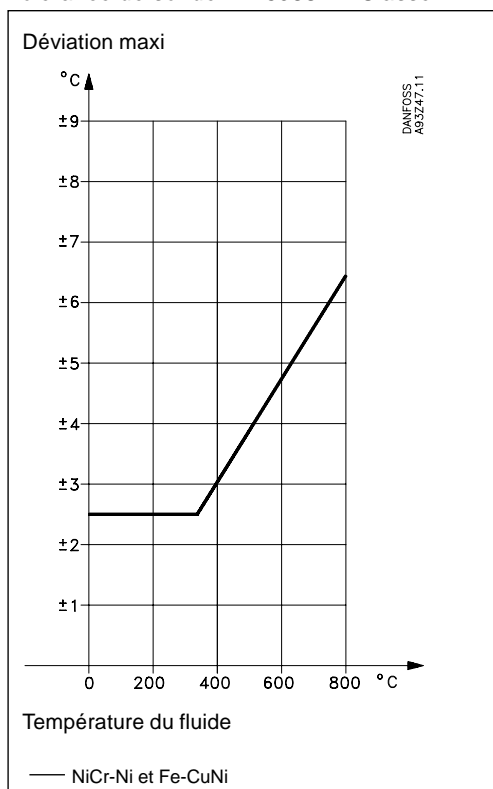
<sup>1)</sup> Poids pour une longueur à insérer de 125 mm. Augmentation du poids : 130 g par 50 mm de longueur à insérer

1 m de câble supplémentaire augmente le poids de 150 g environ

## Caractéristiques mécaniques et conditions ambiantes

Température ambiante	La température est limitée par le câble à silicone qui ne doit pas dépasser 200°C
Stabilité aux vibrations	Choc: 100 g / 6 ms Vibrations: Sinusoïdales 4g, 2 - 100 Hz, selon IEC 68-2-6
Câble de compensation	2 × 1.5 mm <sup>2</sup> , armé, silicone
Matériau	Tube de protection : W. no. 1.4571 (AISI 316 Ti) Bague d'étanchéité tranchante pour MBT 5111 : Acier

## Tolérance de sonde EN 60584-2 Classe 2



## Numéros de code - programme standard

- Plage de mesure : Max. 800°C
- Thermocouple : 1 × NiCr-Ni, type K
- Tube de protection : MBT 5111: Ø12, W. no. 1.4571 (AISI 316 Ti)  
MBT 5112: cône de Ø22 → Ø15, W. no. 1.4571 (AISI 316 Ti)
- Tolérance : EN 60584-2 Classe 2
- Modèle du MBT 5111 : Droit (MBT 5112 est toujours droit)

Type	Longueur à insérer	Raccord	Longueur de câble [mm]	Code de spécification	N° de code
MBT 5111	réglable jusqu'à 150 mm maxi	Bague d'étanchéité tranchante G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> A	6.000	5111-0000012	<b>084Z0924</b>
MBT 5111	réglable jusqu'à 150 mm maxi	Bague d'étanchéité tranchante G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> A	6.000	5111-0000022	<b>084Z0925</b>
MBT 5112	125 mm	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> A	6.000	5112-0000002	<b>084Z0609</b>
MBT 5112	200 mm	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> A	6.000	5112-0001002	<b>084Z0926</b>
MBT 5112	250 mm	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> A	6.000	5112-0002002	<b>084Z0927</b>

## Numéros de code - programme spécial

Type	MBT 5111 -	Sonde	0						
<b>Plage de mesure, élément sensible</b> 800°C maxi, thermocouple, type K, NiCr-Ni .....			0					0	Longueur de câble
600°C maxi, thermocouple, type J, Fe-CuNi .....			1					1	..... 2000 mm
<b>Thermocouple</b> 1 × NiCr-Ni, type K .....				0				2	..... 4000 mm
1 × Fe-CuNi, type J .....				1				9	..... 6000 mm
<b>Tube de protection</b> , W. no. 1.4571 (AISI 316 Ti) Acier inox, Ø12 mm .....					0				..... Autre
<b>Modèle</b> Droit .....						0		0	<b>Raccord</b>
Equerre .....						1		1	..... Néant
								2	..... G 1/2 A
								3	..... G 3/4 A
								4	..... M 18 × 1.5
								5	..... M 22 × 1.5
								9	..... M 27 × 2
									..... Autre
								0	<b>Tolerance</b>
								9	..... EN 60584-2 Classe 2
									..... Autre

Type	MBT 5112 -	Sonde	0						
<b>Plage de mesure, élément sensible</b> Max. 800°C, thermocouple, type K, NiCr-Ni .....			0					0	Longueur de câble
Max. 600°C, thermocouple, type J, Fe-CuNi .....			1					1	..... 2000 mm
<b>Thermocouple</b> 1 × NiCr-Ni, type K .....				0				2	..... 4000 mm
1 × Fe-CuNi, type J .....				1				9	..... 6000 mm
<b>Tube de protection</b> , W.nr. 1.4571 (AISI 316 Ti) Acier inox, pièce monobloc alésée, cône de Ø22 → Ø15 mm ..					0				..... Autre
<b>Longueur à insérer</b> 125 mm .....						0		0	<b>Raccord</b>
200 mm .....						1		1	..... G 3/4 A
250 mm .....								2	..... M 24 × 2
300 mm .....								9	..... M 27 × 2
Autre .....									..... Autre
								0	<b>Tolerance</b>
								9	..... EN 60584-2 Classe 2
									..... Autre

Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures ou autres documentations écrites. Dans un souci constant d'amélioration, Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits, y compris ceux se trouvant déjà en commande, sous réserve, toutefois, que ces modifications n'affectent pas les caractéristiques déjà arrêtées en accord avec le client. Toutes les marques de fabrique de cette documentation sont la propriété des sociétés correspondantes. Danfoss et le logotype Danfoss sont des marques de fabrique de Danfoss A/S. Tous droits réservés.