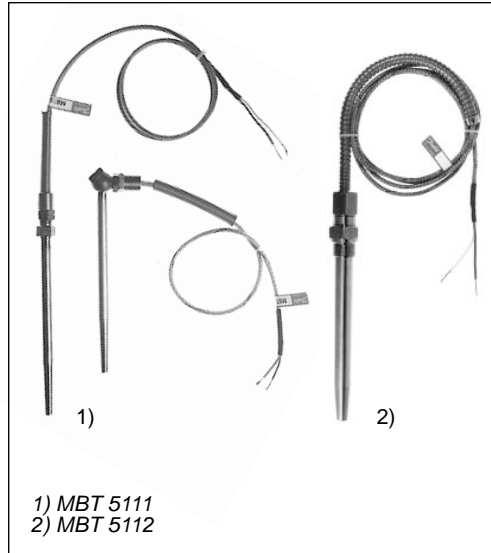


## Temperaturføler til måling af udstødningsgas type MBT 5111 & 5112

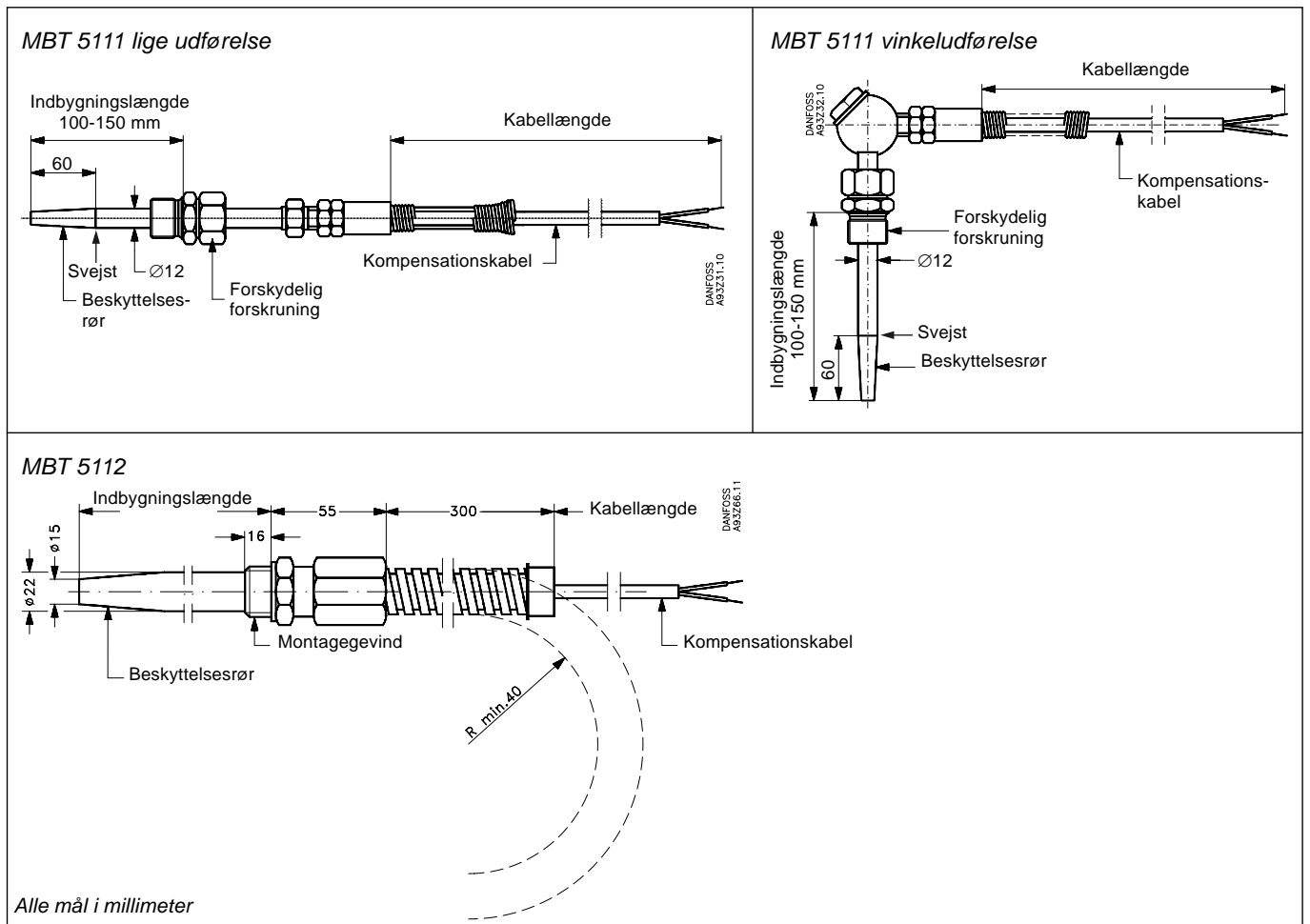
MBT 5111 & 5112

### Anvendelse og fordele



- Til måling og regulering af udstødningsgas i forbindelse med stationære eller maritime
  - dieselmotorer
  - turbiner
  - kompressorer
- Op til 800°C medietemperaturer med termopar
- MBT 5111 med justérbar indbygningslængde op til 150 mm ved hjælp af forskydelig forskrunding
- MBT 5111 med fast måleindsats
- MBT 5112 med udskiftelig måleindsats
- Godkendelser
  - Lloyds Register of Shipping, LR
  - Germanischer Lloyd, GL
  - Bureau Veritas, BV
  - Det Norske Veritas, DNV
  - Nippon Kaiji Kyokai, ClassNK

### Mål



## Tekniske data

## Reaktionstider

	Vejledende reaktionstider iflg. repræsentative målinger			
	Ændring fra 800°C til 20°C ved nedsækning i vand			
	MBT 5111		MBT 5112	
Beskyttelsesrør	Ø12 mm		Ø22 → Ø15 mm	
Reaktionstider	$t_{0,5}$	$t_{0,9}$	$t_{0,5}$	$t_{0,9}$
	15 s	45 s	40 s	120 s

## Vægt

Type	MBT 5111	MBT 5112
Vægt med 2000 mm kabel	450 g	610 g <sup>1)</sup>

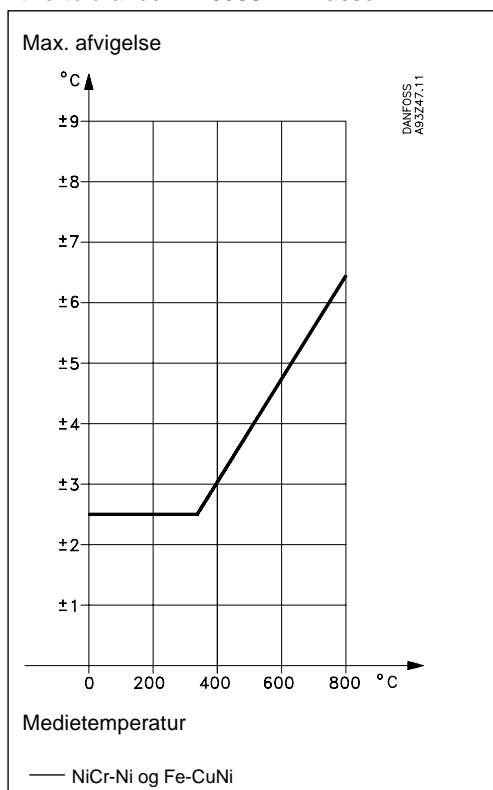
<sup>1)</sup> Vægt ved en indbygningslængde på 125 mm. Vægt øges med 130g/50 mm indbygningslængde

1 m kabel øger vægten med ca. 150 g

## Mekaniske specifikationer samt driftsbetingelser

Omgivelsestemperatur	Temperaturen er begrænset af silikonekablet, som kan tåle max. 200°C	
Vibrationsstabilitet	Chok: 100 g / 6 ms Vibrationer: Sinus 4g, 2 - 100 Hz, målt i henhold til IEC 68-2-6	
Kompensationskabel	2 × 1.5 mm <sup>2</sup> , armeret silikone	
Materialer	Beskyttelsesrør: Skærring tilslutning til MBT 5111:	W. nr. 1.4571 (AISI 316 Ti) Automatstål

## Føler tolerance EN 60584-2 Klasse 2



## Bestilling - standard program

- Måleområde: Max. 800°C
- Termopar: 1 × NiCr-Ni, type K
- Beskyttelsesrør: MBT 5111: Ø12, W. nr. 1.4571 (AISI 316 Ti)  
MBT 5112: konisk Ø22 → Ø15, W. nr. 1.4571 (AISI 316 Ti)
- Tolerance: EN 60584-2 Klasse 2
- Udførelse af MBT 5111: Lige (MBT 5112 er altid lige)

Type	Indbygningslængde	Montage	Kabelængde [mm]	Specifikationskode	Best nr.
MBT 5111	justérbar max. 150 mm	G 1/2 A skæring tilslutning	6.000	5111-0000012	<b>084Z0924</b>
MBT 5111	justérbar max. 150 mm	G 3/4 A skæring tilslutning	6.000	5111-0000022	<b>084Z0925</b>
MBT 5112	125 mm	G 3/4 A	6.000	5112-0000002	<b>084Z0609</b>
MBT 5112	200 mm	G 3/4 A	6.000	5112-0001002	<b>084Z0926</b>
MBT 5112	250 mm	G 3/4 A	6.000	5112-0002002	<b>084Z0927</b>

Bestilling - special udførelser

**Type** MBT 5111 -

Føler

0

<b>Måleområde, følerelement</b>										
Max. 800°C, termopar, type K, NiCr-Ni .....	0								0	..... 2000 mm
Max. 600°C, termopar, type J, Fe-CuNi .....	1								1	..... 4000 mm
									2	..... 6000 mm
									9	..... Andet
<b>Termopar</b>										
1 × NiCr-Ni, type K .....		0							0	..... Ingen
1 × Fe-CuNi, type J .....		1							1	..... G 1/2 A
									2	..... G 3/4 A
									3	..... M 18 × 1.5
									4	..... M 22 × 1.5
									5	..... M 27 × 2
									9	..... Andet
<b>Beskyttelsesrør</b> , W. nr. 1.4571 (AISI 316 Ti)										
Syrefast stål, Ø12 mm .....			0						0	..... EN 60584-2 Klasse 2
									9	..... Andet
<b>Udførelse</b>										
Lige .....					0					
Vinkel .....					1					

**Type** MBT 5112 -

Føler

0

<b>Måleområde, følerelement</b>										
Max. 800°C, termopar, type K, NiCr-Ni .....	0								0	..... 2000 mm
Max. 600°C, termopar, type J, Fe-CuNi .....	1								1	..... 4000 mm
									2	..... 6000 mm
									9	..... Andet
<b>Termopar</b>										
1 × NiCr-Ni, type K .....			0						0	..... G 3/4 A
1 × Fe-CuNi, type J .....			1						1	..... M 24 × 2
									2	..... M 27 × 2
									9	..... Andet
<b>Beskyttelsesrør</b> , W.nr. 1.4571 (AISI 316 Ti)										
Syrefast stål, fuldboret armatur, konisk Ø22 → Ø15 mm .....				0					0	..... EN 60584-2 Klasse 2
									9	..... Andet
<b>Indbygningslængde</b>										
125 mm .....				0						
200 mm .....				1						
250 mm .....				2						
300 mm .....				3						
Other .....				9						

Danfoss påtager sig intet ansvar for mulige fejl i kataloger, brochurer og andet trykt materiale. Danfoss forbeholder sig ret til uden forudgående varsel at foretage ændringer i sine produkter, herunder i produkter, som allerede er i ordre, såfremt dette kan ske uden at ændre allerede aftalte specifikationer. Alle varemærker i dette materiale tilhører de respektive virksomheder. Danfoss og Danfoss-logoet er varemærker tilhørende Danfoss A/S. Alle rettigheder forbeholdes.