

Informatieblad

# Temperatuursensor Type MBT 3252



"Heavy duty" temperatuursensor voor het regelen van koelwater, smeerolie, hydraulische olie en koelinstallaties in algemene industriële toepassingen.

Deze temperatuursensor is gebaseerd op een gestandaardiseerd Pt100 element, welke een betrouwbare en accurate meting biedt.

De verwisselbare meetinsteek is uitgerust met een siliconenkabel, waardoor de sensor goed bestand is tegen trillingen.

De MBT 3252 is standaard uitgerust met een B-kop.

Indien nodig, kan een transmitter (MBT 9110) worden besteld als geïntegreerd onderdeel van de MBT 3252 sensor.

**Kenmerken**

- Gasvormige of vloeibare media, bijv. lucht, gas, damp, water of olie.
- Weerstand of 4 – 20 mA signaal
- Mediatemperatuur maximum 200 °C
- Pt-voeler met siliconenkabel
- Kan worden gebruikt met 2- of 3-draads aansluitingen
- Uitwisselbare meetinsteek
- Verkrijgbaar met ingebouwde transmitter
- Ook leverbaar in scheepvaart uitvoering MBT 5252

## Technische gegevens

## Algemene gegevens MBT 3252

Meetbereik	-50 – 200 °C	
Voeler	Pt100	
Beschermbuis	ø10 × 2 mm	
Toegestane mediumsnelheid	Lucht	25 m/s
	Stoom	25 m/s
	Water	3 m/s

<b>Procesaansluiting</b>	<b>G ½ A</b>
Max. aandraaikoppel	50 Nm

## Reactietijd

Type	Beschermbuis	Indicatieve reactietijden			
		Water 0,2 m/s		Lucht 1 m/s	
		$t_{0,5}$	$t_{0,9}$	$t_{0,5}$	$t_{0,9}$
MBT 3252	ø10 × 2 mm	14 s	42 s	110 s	390 s

## Mechanische/omgevingsspecificaties

Max. temperatuur <sup>1)</sup>	Omgeving:	90 °C voor sensoren zonder temperatuurtransmitter	
	Transmitter:	85 °C voor sensoren met temperatuurtransmitter	
Sensortolerantie	EN 60751 klasse B: $\pm (0,3 + 0,005 \times t)$	t = temperatuur van het medium numerieke waarde	
Vibratiestabiliteit	Schok:	100 g / 6 ms	
	Vibraties:	4 g sinusoidaal 5 – 200 Hz, gemeten conform IEC 60068-2-6	
Behuizing	IP65 volgens IEC 60529		
Kabeldoorvoer B-kop	Pg 16		
Temperatuurtransmitter MBT 9110	Voedingsspanning:	8 – 35 V DC	
	Uitgang:	4 – 20 mA	

<sup>1)</sup> De temperatuur van de transmitter wordt beïnvloed door de mediatemperatuur, omgevingstemperatuur en ventilatie in de omgeving. Wanneer de temperatuur van de transmitter de max. toegestane temperatuur overschrijdt, dan moet de transmitter in een aparte behuizing worden geplaatst, zoals omschreven in het separate gegevensblad voor MBT 9110.

## Materialen

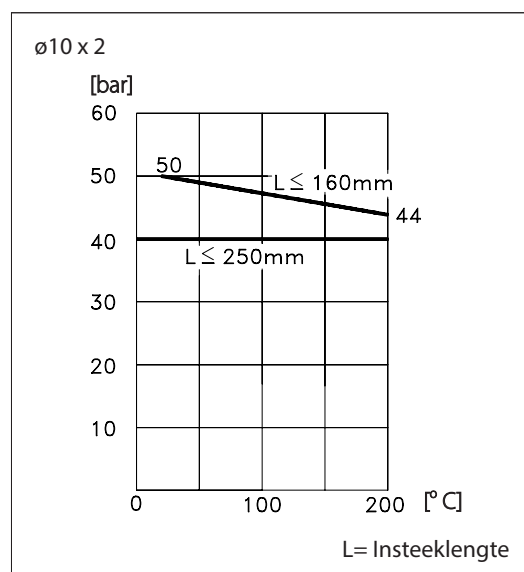
Beschermbuis in contact met media	W.nr. 1.4571 (AISI 316 Ti)
Procesaansluiting in contact met media	W.nr. 1.4404 (AISI 316 L)
Extensielengte	W.nr. 1.4571 (AISI 316 Ti)
Wartelmoer	Vernikkeld messing
Aansluitkop	Gegoten aluminium

**Bestelstandaard**

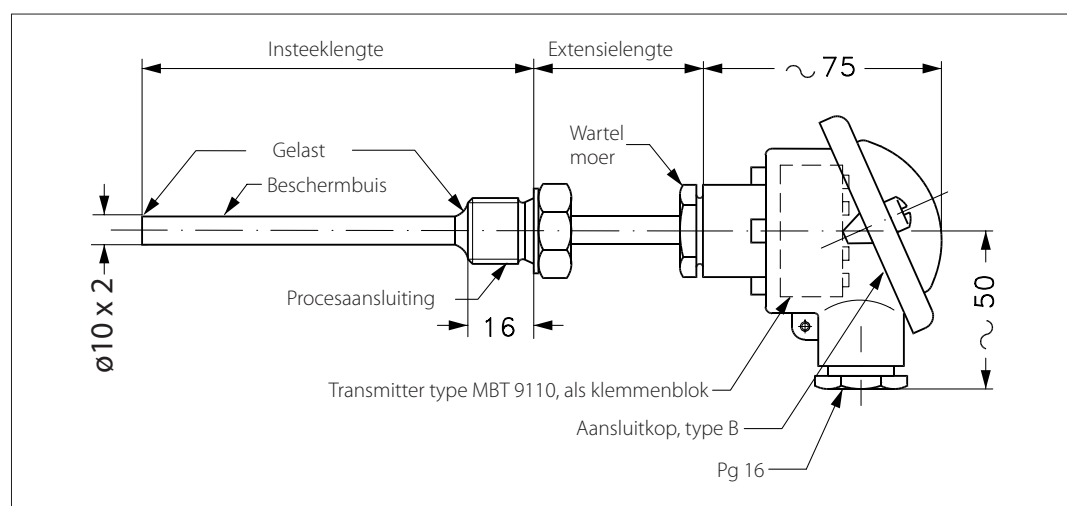
<b>Type MBT 3252</b>	<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">0</td><td style="padding: 2px;">0</td><td style="padding: 2px;">1</td><td style="padding: 2px;">1</td><td style="padding: 2px;">-</td><td style="padding: 2px;"></td><td style="padding: 2px;"></td><td style="padding: 2px;"></td><td style="padding: 2px;"></td><td style="padding: 2px;">-</td><td style="padding: 2px;">0</td><td style="padding: 2px;">2</td><td style="padding: 2px;">0</td><td style="padding: 2px;">-</td><td style="padding: 2px;">0</td><td style="padding: 2px;"></td><td style="padding: 2px;"></td><td style="padding: 2px;">1</td><td style="padding: 2px;">1</td><td style="padding: 2px;">0</td> </tr> </table>												0	0	1	1	-					-	0	2	0	-	0			1	1	0
0	0	1	1	-					-	0	2	0	-	0			1	1	0													
<b>Meetbereik, voeler</b> -50 – 200 °C	0																	1	0	Transmitterinstelling, einde bereik .....100 °C												
<b>Voeler</b> 1 x Pt 100	0																	1	Transmitterinstelling, begin van bereik .....0 °C													
<b>Beschermbuis, W.nr. 1.4571 (AISI316Ti)</b> Zuurbestendig staal, ø10 mm (-50 – 200 °C)			1																	<b>Transmitter type als klemmenblok</b> 0 .....geen G .....Standaard												
<b>Extensielengte</b> 50 mm				1																<b>Aansluiting</b> 0 .....2-draads, 3 aansluitklemmen												
<b>Insteeklengte</b>																				<b>Tolerantie</b> 0 .....EN 60751, klasse B												
	50 mm	0	0	5	0	100 mm	0	1	0	0	150 mm	0	1	5	0	200 mm	0	2	0	0	250 mm	0	2	5	0							
<b>Aansluitkop</b> B (IP65)													0																			
<b>Procesaansluiting</b> G1/2A																				2												

Technische gegevens

Maximale belasting beschermhuis conform DIN 43763



Afmetingen [mm]



Procesaansluiting	G ½ A
Sleutelwijdte	HEX 27

Danfoss kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor mogelijke fouten in catalogi, handboeken en andere documentatie. Danfoss behoudt zich het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving haar producten te wijzigen. Dit geldt eveneens voor reeds bestelde producten, mits zulke wijzigingen aangebracht kunnen worden zonder dat veranderingen in reeds overeengekomen specificaties noodzakelijk zijn. Alle in deze publicatie genoemde handelsmerken zijn eigendom van de respectievelijke bedrijven. Danfoss en het Danfoss logo zijn handelsmerken van Danfoss A/S. Alle rechten voorbehouden.