

Informatieblad

Temperatuursensoren

MBT 3250



"Heavy-duty"-temperatuursensoren voor het controleren van koelwater, smeerolie, hydraulische olie en koelinstallaties bij algemene industriële en maritieme toepassingen.

Deze temperatuursensoren zijn gebaseerd op gestandaardiseerde Pt100- of Pt1000-elementen, die een betrouwbare en nauwkeurige meting bieden. Alle drie de sensortypes kunnen op verzoek geleverd worden met NTC / PTC elementen.

De MBT 3250 met verwisselbare meetinsteek zijn standaard uitgerust cf. EN 175302-803-A, p. 9. In de laagtemperatuurversie (-50 °C – 200 °C) is de meetinsteek gebaseerd op een siliconenkabel, waardoor de sensor zeer goed bestand is tegen trillingen.

Kenmerken

- Gasvormige of vloeibare media, bv. lucht, gas, damp, water of olie.
- Mediatemperaturen tot 200 °C
- Pt 100- of Pt 1000-sensorelement
- 1 of 2 elementen
- Kan worden gebruikt met 2- of 3-draads aansluitingen
- Vergulde mannelijke en vrouwelijke connector
- met verwisselbare meetinsteek

Technische gegevens
Algemene gegevens

Meetbereik	-50 – 200 °C
Sensorelement	1 of 2 x Pt 100, 1 of 2 x Pt 1000
Beschermbuis	ø8 x 1 mm

Reactietijden

Type	Beschermbuis	Indicatieve reactietijden			
		Lucht 0,2 m/s		Air 1 m/s	
		t _{0,5}	t _{0,9}	t _{0,5}	t _{0,9}
MBT 3250 met verwisselbare meetinsteek	ø8 x 1 mm	9 s.	33 s.	95 s.	310 s.

Materialen

Beschermbuis in contact met media	W.nr. 1.4571 (AISI 316 Ti)
Procesaansluiting	W.nr. 1.4404 (AISI 316 L)
Extensielengte	W.nr. 1.4571 (AISI 316 Ti)
Koppeling	Vernikkeld messing
Dichting	Silicone
Stekker EN 175301-803	PA 6.6 (max. 125 °C)

Mechanische en omgevingspecificaties

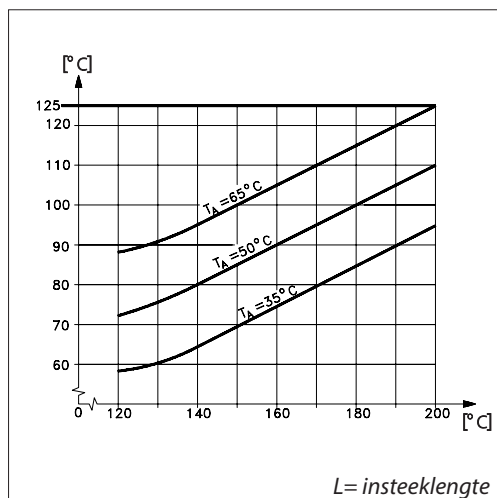
Sensortolerantie	EN 60751 klasse B: $\pm (0,3 + 0,005 \times t)$	t = mediumtemperatuur, numerieke waarde
Trillingsstabiliteit	Schok:	100 g / 6 ms
	Trillingen:	4 g sinusfunctie 5 – 200 Hz, gemeten cf. IEC 60068-2-6
Behuizing	IP65 cf. IEC 60529	
Kabelinvoer EN 175301-803	Pg 9, Pg 11 or Pg 13.5	

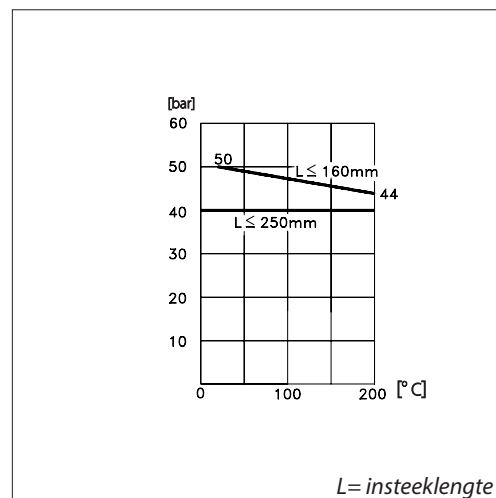
Bestelinformatie

Type MBT 3250		Sensor	
Meetbereik, sensorelement			
-50 – 200 °C	0		
Sensorelement			
1 × Pt 100	0		
1 × Pt 1000 (enkel klasse B)	1		
2 × Pt 100	2		
2 × Pt 1000 (enkel klasse B)	3		
Andere	9		
Beschermbuis, W.nr. 1.4571 (AISI 316 Ti)			
Zuurbestendig staal, ø8 × 1mm	0		
Andere	9		
Extensielengte			
geen	0		
50 mm	1		
Insertion length			
50 mm	050		
80 mm	080		
100 mm	100		
150 mm	150		
200 mm	200		
250 mm	250		
xx0 mm	xx0		
<input type="checkbox"/> Voorkeurversies			
		Tolerantie	
		EN 60751 klasse B	
		Andere	
		Procesaansluiting	
		geen	
		G 1/4 A	
		G 1/2 A	
		1/2 – 14 NPT	
		G 3/4 A	
		M18 × 1.5	
		Andere	
		Elektrische aansluitingen	
		EN175301/803 excl. vrouwelijke stekker	
		EN175301/803 stekker Pg 9 (IP65)	
		EN175301/803 stekker Pg 11 (IP65)	
		EN175301/803 stekker Pg 13,5 (IP65)	
		ITT Canon 4 pins Au	
		EN175301/803 GL. stekker Pg 13,5 (IP65) Sn pins	
		EN175301/803 Pg 9–4 pins zonder aardings (IP65)	
		EN175301/803 Pg 11–4 pins zonder aardings (IP65)	
		Andere	

Technische gegevens

 Max. temperatuur (Ext. lengte "geen")
 Stekker EN 175301-803

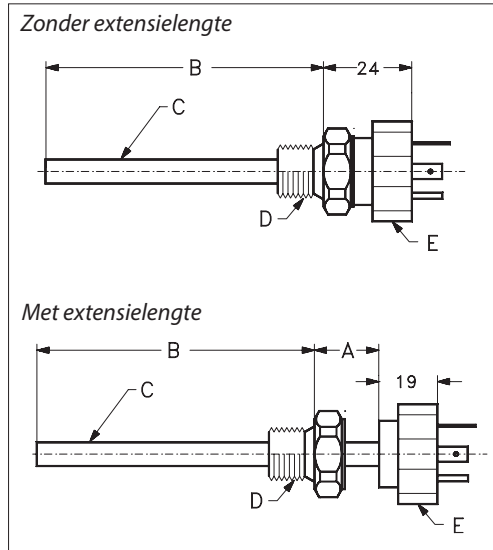
 Max. belasting op beschermhuis
 (ø8 × 1, ø10 × 2) cf. EN 175301-803

 T_m = mediumtemperatuur
 T_d = temperatuur voor elektrische stekker
 T_A = omgevingstemperatuur

Notitie: voor extensielengte = 50 mm geen beperkingen tot 200 °C mediumtemperatuur en 90 °C omgevingstemperatuur


Toelaatbare mediumsnelheid	Lucht	Water
	25 m/s	3 m/s

Procesaansluiting	G ¼ A	G ½ A G ¾ A – M18	G ¾ A M24
Max. aantrekkoppel	25 Nm	50 Nm	100 Nm

Afmetingen [mm]

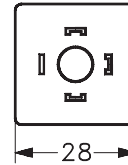


- A = extensielengte
- B = insteeklengte
- C = beschermbuis
- D = procesaansluiting
- E = koppeling

Let op:

- Aantrekkoppel voor de montageschroef aan de achterkant van de elektrische aansluitstekker: 25 Ncm
- Aantrekkoppel voor de koppeling (positie "E"): 17 Nm

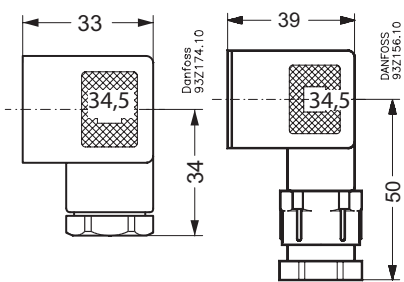
Dichting



Stekkers

Pg 9, Pg 11

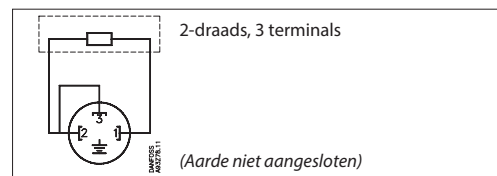
Pg 13.5



Alle afmetingen in millimeter

Procesaansluiting	G 1/4	G 1/4 A - G 1/2 A G 3/8 A - M18	G 3/4 A M24
Sleutelmaat	HEX 22	HEX 27	HEX 32

Elektrische aansluitingen



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.