

Datenblatt

Lagertemperaturfühler

MBT 3310



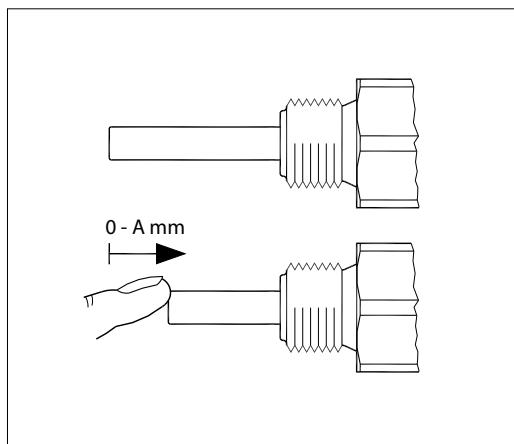
Die Temperaturfühler-Baureihe MBT 3310 wurde speziell für die Temperaturmessung der Lager entwickelt, bei denen die Gefahr einer Überhitzung besteht.

Um eine kurze Ansprechzeit zu gewährleisten wurde das Messelement derart positioniert, dass eine Ansprechzeit von $t_{0,5} = 6$ Sek. in Wasser sichergestellt ist.

Der Fühler ist mit einem einstellbaren federbelasteten Schutzrohr ausgestattet, welches den metallischen Kontakt zwischen dem Lager und dem Fühler stets gewährleistet.

Eigenschaften

- Für die Überwachung der Lagertemperaturen bei Überhitzungsgefahr, in Anwendungen wie:
 - Windkrafträdern
 - Motoren
 - Getriebe
- Basiert auf der Pt 100 / Pt 1000 Technologie für den Einsatz bis zu 200 °C
- Federbelastet, um den zuverlässigen Kontakt mit dem Lager zu gewährleisten

Federfunktion


Edelstahl Prozessanschluss	A = 15 mm
----------------------------	-----------

Technische Daten
Generelle Daten

Messbereich	-50 – 200 °C
Fühlerelement	Pt 100, Pt 1000
Schutzrohr	ø8 × 1 mm

Ansprechzeit des Sensors

Indikative Ansprechzeiten			
Wasser 0,2 m/s		Luft 1 m/s	
$t_{0,5}$	$t_{0,9}$	$t_{0,5}$	$t_{0,9}$
6 s	20 s	35 s	140 s

Werkstoffe

Schutzrohr in Kontakt mit Medien	AISI 316
O-Ring	FPM
Prozessanschluss	AISI 316 / Messing
Dichtung	Silikon
M12 Stecker	4 Pin Au, PA (max. 125 °C)

Mechanische Eigenschaften und Umweltbestimmungen

Fühlertoleranz	EN 60751 Klasse B ± (0,3 °C + 0,005 × t) t = Mediumtemperatur, numerischer Wert	
Vibrationsfestigkeit	Stoß	100 g/6 ms
	Vibrationen	4 g Sinusfunktion 2 – 100 Hz, gemäß IEC 60068-2-6
Schutzklasse	IP65 gemäß IEC 60529	
M12 Stecker	4-pin Au, EN 60947-5-2	

Bestellstandard Stecker und B-Kopf

Typ MBT 5310

Widerstandswert			
1 x Pt 100	0		
1 x Pt 1000	2		
Andere	9		

Schutzrohr, W-Nr. 1.4571 (AISI 316 Ti)

Säurebeständiger Stahl, Ø 8 x 1 mm	0
Andere	9

Einsatzlänge (Betriebsbereich)

Edelstahl		
45 – 60 mm	60	A
57 – 72 mm	72	B
85 – 100 mm	100	
105 – 120 mm	120	
200 – 215 mm	215	
245 – 260 mm	260	
290 – 305 mm	305	
310 – 325 mm	325	
Andere	xxx	

Toleranz

EN 60751 Klasse B	0
-------------------	---

Prozessanschluss

G ½ A Edelstahl	0
½ –14 NPT Edelstahl	7
Andere	9

Elektrische Anschlüsse

A	M12 Stecker 2 Draht 4 Pins
B	M12 Stecker 4 Draht 4 Pins

■ Bevorzugte Versionen

Technische Daten

Abmessungen [mm]

Elektrischer Anschluss

