

Datenblatt

Temperatursensor Typ MBT 3252



Heavy-Duty-Temperatursensor zur Regelung der Temperaturen von Kühlwasser, Schmieröl, Hydrauliköl und Kälteanlagen in Industrieanwendungen.

Dieser Temperatursensor basiert auf einem standardisierten Pt-100-Fühlerelement, welches zuverlässige und genaue Messungen liefert.

Der austauschbare Messeinsatz ist mit einem Silikonkabel ausgestattet, wodurch der Sensor eine sehr hohe Vibrationsbeständigkeit erhält.

Der MBT 3252 ist standardmäßig mit B-Kopf ausgestattet.

Bei Bedarf kann ein Messumformer (MBT 9110) als fester Bestandteil des MBT-3252-Sensors bestellt werden.

Eigenschaften

- Für gasförmige oder flüssige Medien, z. B. Luft, Gas, Dampf, Wasser oder Öl
- Widerstandssignal, oder 4–20-mA-Signal
- Bis 200 °C Medientemperatur
- Pt-Fühlerelement mit Silikonkabel
- Kann mit 2- oder 3-Drahtanschlüssen verwendet werden
- Austauschbarer Messeinsatz
- Verfügbar mit eingebautem Messumformer
- Als MBT 5252 auch als Version für den maritimen Einsatz verfügbar

Technische Daten
Allgemeine Daten MBT 3252

Messbereich	-50–200 °C	
Fühlerelement	Pt 100	
Schutzrohr	ø10 × 2 mm	
Zulässige Mediengeschwindigkeit	Luft	25 m/s
	Dampf	25 m/s
	Wasser	3 m/s

Prozessanschluss	G ½ A
Max. Anzugsmoment	50 Nm

Ansprechzeit

Typ	Schutzrohr	Indikative Ansprechzeiten			
		Wasser 0,2 m/s		Luft 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 Daten und Umgebungsbedingungen

Max. Temperatur ¹⁾	Umgebung:	90 °C für Sensoren ohne Temperaturmessumformer	
	Messumformer:	85 °C für Sensoren mit Temperaturmessumformer	
Sensortoleranz	EN 60751 Klasse B ± (0,3 + 0,005 × t)	t = Medientemperatur, numerischer Wert	
Vibrationsbeständigkeit	Stoß:	100 g/6 ms	
	Vibrationen:	4 g Sinusfunktion 5–200 Hz, Messung gemäß IEC 60068-2-6	
Schutzart	IP65 nach IEC 60529		
Kabeleingang B-Kopf	Pg 16		
Temperaturmessumformer MBT 9110	Versorgungsspannung:	8–35 VDC	
	Ausgang:	4–20 mA	

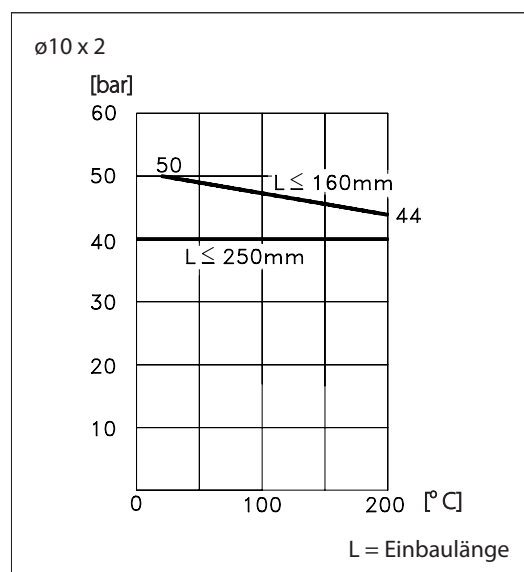
¹⁾ Die Temperatur des Messumformers ist abhängig von der Medientemperatur, der Umgebungstemperatur und der Lüftung der Umgebung. Wenn die Temperatur des Messumformers die maximal zulässige Temperatur überschreitet, muss der Messumformer in einem separaten Gehäuse montiert werden, wie in dem separaten Datenblatt für den MBT 9110 beschrieben.

Material

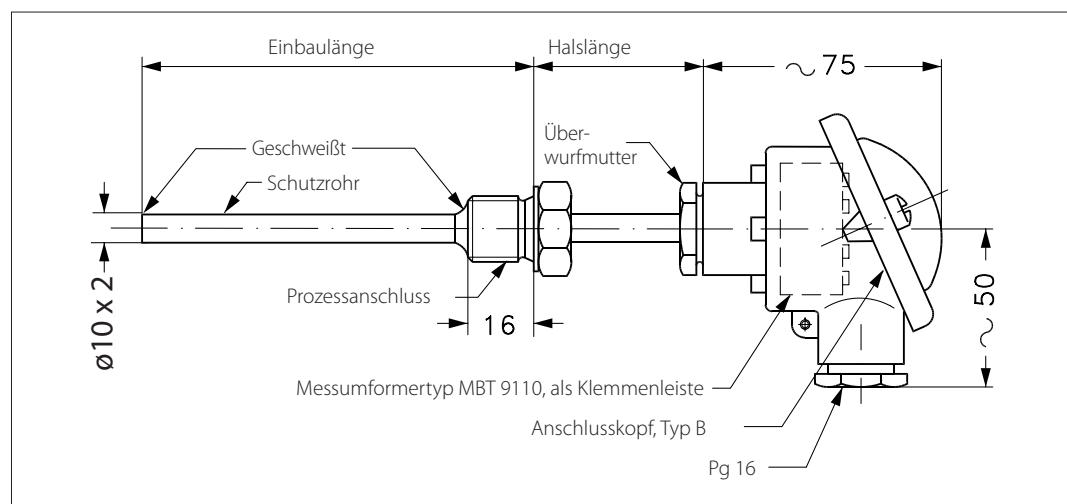
Schutzrohr in Kontakt mit Medien	W-Nr. 1.4571 (AISI 316 Ti)
Prozessanschluss in Kontakt mit Medien	W-Nr. 1.4404 (AISI 316 L)
Halslänge	W-Nr. 1.4571 (AISI 316 Ti)
Überwurfmutter	Vernickeltes Messing
Anschlusskopf	Druckgussaluminium

Technische Daten

Max. Last am Schutzrohr gemäß DIN 43763



Abmessungen [mm]



Prozessanschluss	G ½ A
Schlüsselweite	HEX 27

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.