

Data Sheet

Temperaturfühler Typ **MBT 3252**

Hochleistungstemperaturfühler für Industrieanwendungen.



Hochleistungstemperaturfühler zur Regelung der Temperaturen von Kühlwasser, Schmieröl, Hydrauliköl und Kälteanlagen in Industrieanwendungen.

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

Der austauschbare Messeinsatz ist mit einem Silikonkabel ausgestattet, wodurch der Fühler 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-Fühlers 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-Leiteranschlüssen verwendet werden
- Austauschbarer Messeinsatz
- Verfügbar mit eingebautem Messumformer
- Als MBT 5252 auch als Ausführung für den maritimen Einsatz verfügbar

Produktspezifikation

Technische Daten

Tabelle 1: Generelles

Merkmale	Beschreibung	
Messbereich	-50–200 °C	
Fühlerelement	Pt 100	
Schutzrohr	ø 10 × 2 mm	
Zulässige Mediengeschwindigkeit	Luft	25 m/s
	Dampf	25 m/s
	Wasser	3 m/s

Tabelle 2: Anschluss

Prozessanschluss	G ½ A
Max. Anzugsmoment	50 Nm
Schlüsselweite	HEX 27

Tabelle 3: Ansprechzeit

Typ	Schutzrohr	Ansprechzeiten (Richtwerte)			
		Wasser: 0,2 m/s		Luft: 1 m/s	
		$t_{0,5}$	$t_{0,9}$	$t_{0,5}$	$t_{0,9}$
MBT 3252	ø 10 × 2 mm	14 s	42 s	110 s	390 s

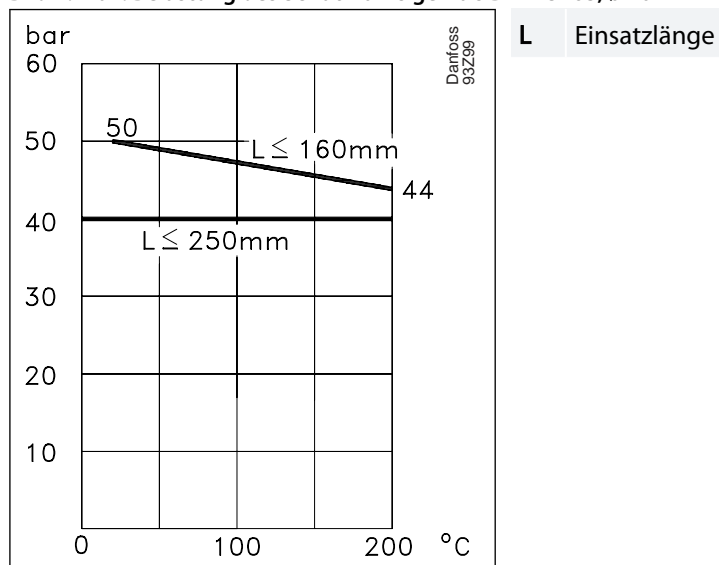
Tabelle 4: Mechanische und Umweltschutzspezifikationen

Merkmale	Beschreibung
Max. Temperatur ⁽¹⁾	Umgebungstemp.: 90 °C für Fühler ohne Temperaturmessumformer
	Messumformer: 85 °C für Fühler mit Temperaturmessumformer
Fühlertoleranz	EN 60751 Klasse B: $\pm (0,3 + 0,005 \times t)$ t = Medientemperatur (numerischer Wert)
Vibrationsbeständigkeit	Stoßfestigkeit: 100 g/6 ms
	Vibrationen: 4 g (sinusförmig); 5 – 200 Hz, gemessen nach IEC 60068-2-6
Schutzart	IP65 nach IEC 60529
Kabeleinführung – B-Kopf	Pg 16
Temperaturmessumformer MBT 9110	Versorgungsspannung: 8–35 V DC
	Ausgang: 4–20 mA

⁽¹⁾ Die Temperatur des Messumformers ist abhängig von der Medientemperatur, der Umgebungstemperatur und der Lüftung der Umgebung. Falls die Temperatur des Messumformers die höchstzulässige Temperatur übersteigt, muss der Messumformer in einem separaten Gehäuse untergebracht werden (siehe die Beschreibung im gesonderten Datenblatt zum MBT 9110).

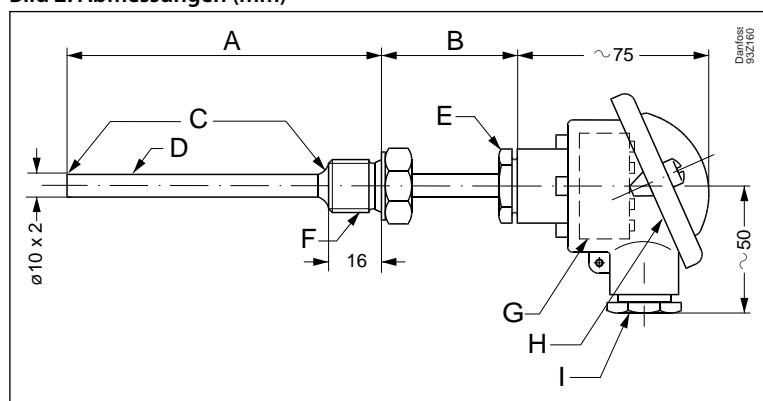
Tabelle 5: Werkstoffe

Merkmale	Beschreibung
Schutzrohr (im Kontakt mit dem Medium)	W-Nr. 1.4571 (AISI 316 Ti)
Prozessanschluss (im Kontakt mit dem Medium)	W-Nr. 1.4404 (AISI 316 L)
Halslänge	W-Nr. 1.4571 (AISI 316 Ti)
Überwurfmutter	Messing, vernickelt
Anschlusskopf	Spritzgussaluminium

Bild 1: Max. Belastung des Schutzrohrs gemäß DIN 43763, $\varnothing 10 \times 2$


Abmessungen

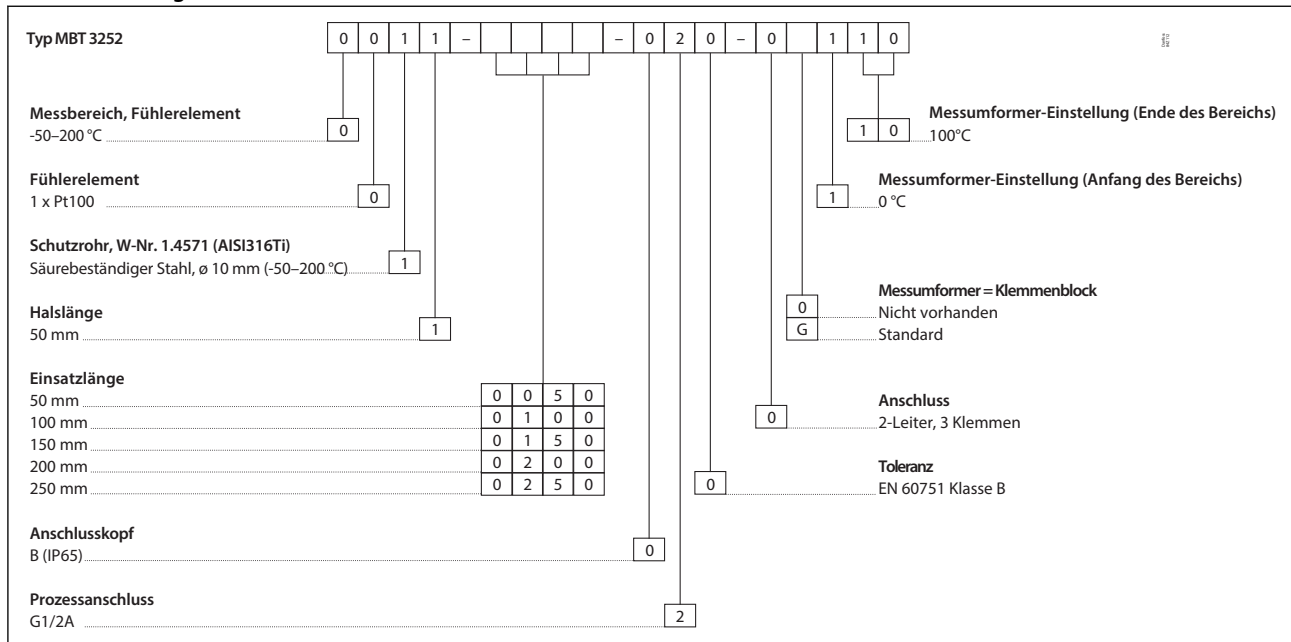
Bild 2: Abmessungen (mm)



A	Einsatzlänge	F	Prozessanschluss
B	Halslänge	G	Messumformer vom Typ MBT 9110, als Klemmenblock
C	Geschweißst	H	Anschlusskopf, Typ B
D	Schutzrohr	I	Pg 16
E	Überwurfmutter		

Bestellung

Bild 3: Bestellung für MBT 3252



Zertifikate, Erklärungen und Zulassungen

Die Liste enthält alle Zertifikate, Erklärungen und Zulassungen für diesen Produkttyp. Einzelne Kodenummern können einige oder alle dieser Zulassungen enthalten, und bestimmte lokale Zulassungen erscheinen möglicherweise nicht auf der Liste.

Einige Genehmigungen können sich im Laufe der Zeit ändern. Sie können den aktuellen Status unter danfoss.de einsehen oder sich bei Fragen an Ihren Danfoss-Vertreter vor Ort wenden.

Tabelle 6: MBT 3252

Dateiname	Dokumenttyp	Thema des Dokuments	Zulassungsbehörde
084R1019.01	EG-Konformitätserklärung	EMCD/ROHS	Danfoss
084R1022.01	Herstellereklärung	China RoHS	Danfoss
097R0004.01	Herstellereklärung	RoHS	Danfoss
087R0017.00	Herstellereklärung	Einfaches Gerät	Danfoss
RU Д-DK.AJ187.B.00022_19	EAC-Erklärung	EMV	EAC
OC.C.32.004.A 75977	Messung – Leistungszertifikat	–	GOST

Online-Support

Danfoss bietet neben unseren Produkten ein breites Spektrum an Support, einschließlich digitaler Produktinformationen, Software, mobiler Apps und fachkundiger Beratung. Siehe die folgenden Möglichkeiten.

Der Danfoss Product Store



Der Danfoss Product Store ist Ihr One-Stop-Shop für alles, was mit dem Produkt zu tun hat – egal, wo auf der Welt Sie sich befinden oder in welchem Bereich der Kühlbranche Sie tätig sind. Erhalten Sie schnellen Zugriff auf wichtige Informationen wie Produktspezifikationen, Bestellnummern, technische Dokumentation, Zertifizierungen, Zubehör und mehr. Auf store.danfoss.de stöbern.

Technische Dokumentation finden



Finden Sie die technische Dokumentation, die Sie für die Inbetriebnahme Ihres Projekts benötigen. Erhalten Sie direkten Zugriff auf unsere offizielle Sammlung von Datenblättern, Zertifikaten und Erklärungen, Handbüchern und Anleitungen, 3D-Modellen und Zeichnungen, Fallbeispielen, Broschüren und vielem mehr.

Suchen Sie jetzt unter www.danfoss.com/de-de/service-and-support/documentation.

Danfoss Learning



Danfoss Learning ist eine kostenlose Online-Lernplattform. Sie enthält Kurse und Materialien, die speziell entwickelt wurden, um Ingenieuren, Installateuren, Servicetechnikern und Großhändlern zu helfen, die Produkte, Anwendungen, Branchenthemen und Trends besser zu verstehen, die Ihnen helfen werden, Ihre Arbeit zu erledigen.

Erstellen Sie Ihr kostenloses Danfoss Learning-Konto unter www.danfoss.com/de-de/service-and-support/learning.

Erhalten Sie lokale Informationen und Support



Lokale Danfoss-Websites sind die Hauptquelle für Hilfe und Informationen über unser Unternehmen und unsere Produkte. Erhalten Sie Infos zur Produktverfügbarkeit, die neuesten regionalen Nachrichten oder kontaktieren Sie einen Experten in Ihrer Sprache.

Hier finden Sie Ihre Danfoss-Website vor Ort: www.danfoss.com/en/choose-region.

Danfoss GmbH

Climate Solutions • danfoss.de • +49 69 8088 5400 • cs@danfoss.de

Alle Informationen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Informationen zur Auswahl von Produkten, ihrer Anwendung bzw. ihrem Einsatz, zur Produktgestaltung, zum Gewicht, den Abmessungen, der Kapazität oder zu allen anderen technischen Daten von Produkten in Produkthandbüchern, Katalogbeschreibungen, Werbungen usw., die schriftlich, mündlich, elektronisch, online oder via Download erteilt werden, sind als rein informativ zu betrachten, und sind nur dann und in dem Ausmaß verbindlich, als auf diese in einem Kostenvoranschlag oder in einer Auftragsbestätigung explizit Bezug genommen wird. Danfoss übernimmt keine Verantwortung für mögliche Fehler in Katalogen, Broschüren, Videos und anderen Drucksachen. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung Änderungen an seinen Produkten vorzunehmen. Dies gilt auch für bereits in Auftrag genommene, aber nicht gelieferte Produkte, sofern solche Anpassungen ohne substantielle Änderungen der Form, Tauglichkeit oder Funktion des Produkts möglich sind. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum von Danfoss A/S oder Danfoss-Gruppenunternehmen. Danfoss und das Danfoss Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.