

Datenblatt

# Stevenrohrfühler Typ MBT 5722



Speziell zur Überwachung der Lagertemperatur im Stevenrohr ausgelegt:

Das flexible Schutzrohr macht es möglich Lager zu erreichen, die bis 20 m von der Anschlußdose platziert sind.

Ein Präzisions-Pt 100-Element sichert schnelle und präzise Messungen der Lagertemperatur, die es möglich macht, Lagerschäden zu vermeiden.

## Eigenschaften

- Biegsamer Mantel (Biegunsradius bis R=30 mm)
- Verschiebbare Verschraubung
- Robuste Konstruktion mit hoher Widerstands- fähigkeit gegenüber Stößen und Vibrationen laut IEC 60068-2-6.
- Bis 200 °C Medientemperatur mit Pt 100 Widerstandselement
- Kurze Ansprechzeiten

## Zulassungen

Lloyds Register of Shipping, LR  
Germanischer Lloyd, GL  
Det Norske Veritas, DNV  
Registro Italiano Navale, RINA

Nippon Kaiji Kyokai, NKK  
American Bureau of Shipping, ABS  
Korean Register of Shipping, KRS  
Bureau Veritas, BV  
China Classification Society, CCS

**Technische Daten**
**Allgemeine Daten**

Messbereich	-50 – 200 °C
Fühlerelement	Pt 100, 3-Leiter
Schutzrohr	ø4,5 mm

**Ansprechzeiten**

Indikative Ansprechzeiten		
	$t_{0,5}$	$t_{0,9}$
Wasser 0.2 m/s	4 s	12 s

**Mechanische und Betriebsbedingungen**

Max. Umgebungstemperatur	70 °C (kurz in max. 2 Stunden: 80 °C)	
Vibrationsbeständigkeit	Stoßfestigkeit:	100 g / 6 ms
	Vibrationen:	4 g (sinusförmig); 2 – 100 Hz, gemessen nach IEC 60068-2-6
Schutzklasse	IP67 nach IEC 60529	
Kabeleinführung	Pg 11	
Werkstoffe, Mediumsberührte Teile	AISI 316 Ti	

**Nettogewicht bei einer Nennlänge von 2000 mm**

Nettogewicht, ca.	600 g
Länge/Gewichtverhältnis	40 g per 1000 mm

**Sensortoleranz**

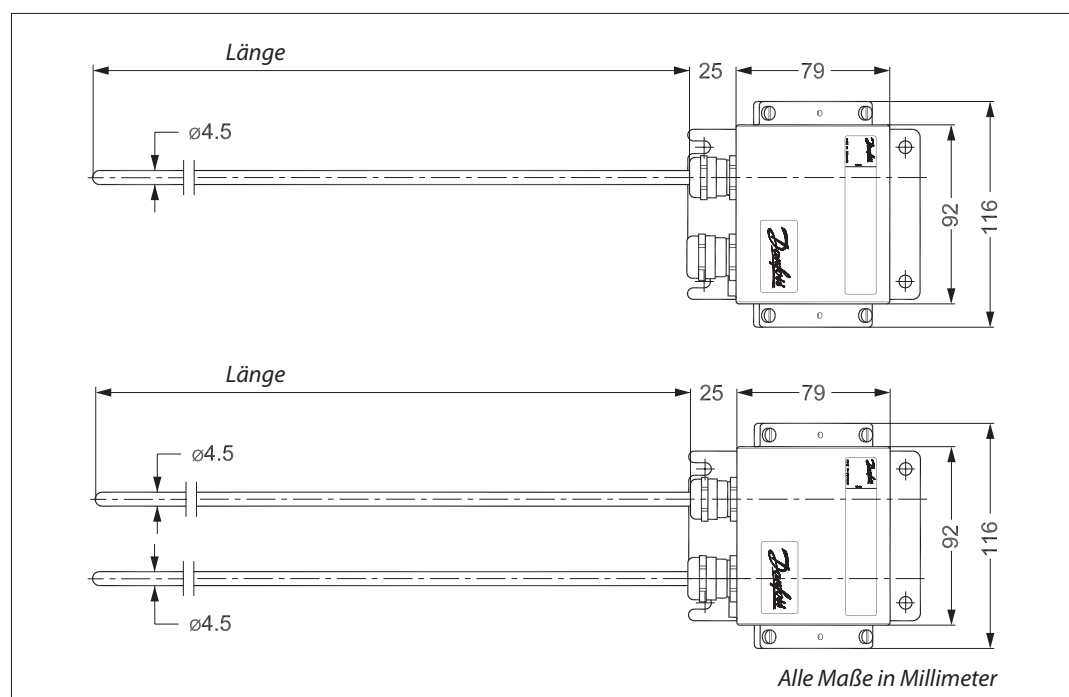
EN 60751 Klasse B	$\pm (0,3 + 0,005 \times t)$ $t = \text{Medientemperatur, numerischer Wert}$	
Messabweichungen		

Standard bei Bestellung

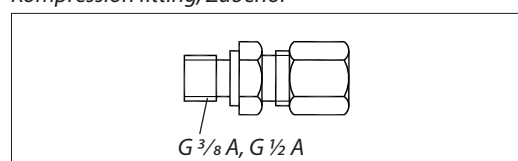
<b>Typ MBT 5722</b>	<b>Sensor</b>		
<b>Meßbereich</b> -50 – 200 °C	0	2	<b>Zubehör</b> Anschlußdose
Sonstiges	9	9	Sonstiges
<b>Fühlerwiderstand</b> 1 × Pt 100	0	0	<b>Verschraubung</b> Keine
Sonstiges	9	9	G 3/8 A
<b>Manteldurchmesser, W.nr. 1.4571 (AISI 316 Ti)</b> ø4.5 mm	1	2	G 1/2 A
2 × ø4.5 mm	3	9	Sonstiges
Sonstiges	9	1	<b>Fühler Anschluss</b> 3-Leiter
<b>Nennlänge</b> 1.0 m	010	0	<b>Toleranz</b> EN 60751 Klasse B
2.0 m	020	9	Sonstiges
4.0 m	040		
6.0 m	060		
8.0 m	080		
x.x m	xxx		

Standardprogram

Einbaumaße



Kompression fitting, Zubehör



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.