

Datenblatt

Stevenrohrfühler

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 (Biegungsradius 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	Fühlerform IP67 nach IEC 60529; Anschlusskasten IP65 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

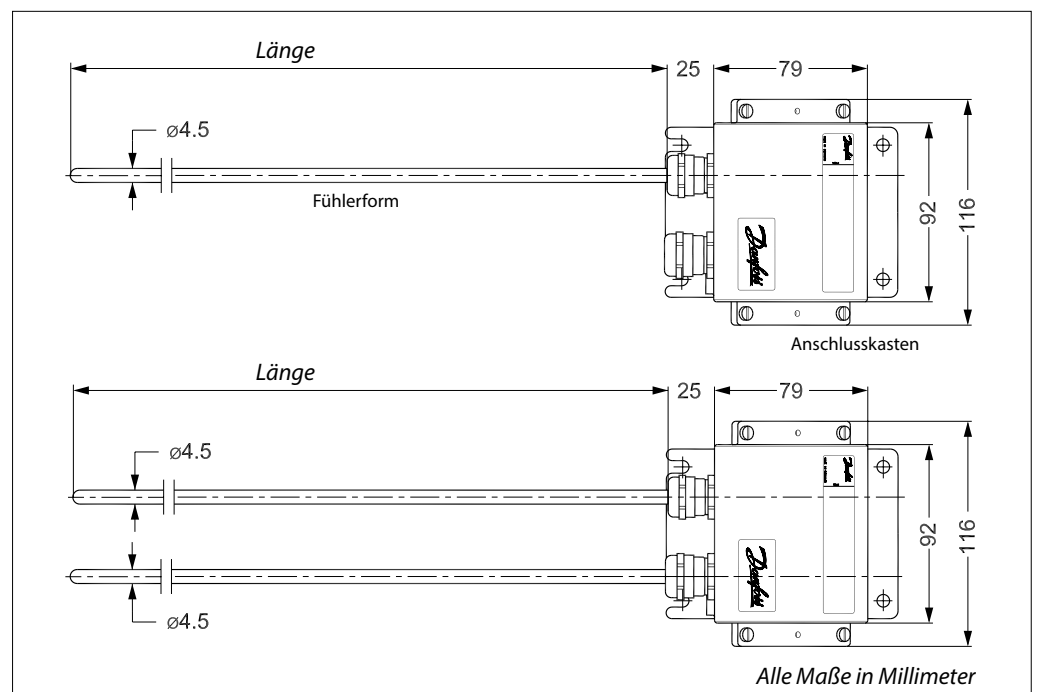
EN 60751 Klasse B	$\pm (0,3 + 0,005 \times t)$ $t = \text{Medientemperatur, numerischer Wert}$	
Messabweichungen		

Standard bei Bestellung

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

■ Standardprogram

Einbaumaße



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.