

## Technische Daten für Mantelthermoelemente

Ansprechzeiten (Richtwerte) von Mantelthermoelementen (in Sekunden)									
Mess- bedingungen	Wert- zeit	Messstelle isoliert				Messstelle im Mantel eingeschweißt			
		Mantel-Ø in mm				Mantel-Ø in mm			
		0,50	1,00	1,50	3,00	0,50	1,00	1,50	3,00
Luft v = 2 m/s	0,5	1,80	3,00	8,00	23,0	1,80	3,00	8,00	23,0
	0,9	5,52	10,0	25,0	80,0	5,52	10,0	25,0	80,0
Wasser v = 2 m/s	0,5	0,06	0,15	0,21	1,20	0,03	0,06	0,13	0,22
	0,9	0,13	0,50	0,60	2,90	0,10	0,18	0,40	0,75

Die 0,5/0,9 - Wertzeit ist die Zeit, die ein Thermoelement benötigt, um 50 % bzw. 90 % der Differenz eines Temperaturwechsels des Mediums anzuzeigen.  
 (Ein MTE von Ø = 0,25 mm mit der Wertzeit: 0,5 hat eine Ansprechzeit von ca. 7 ms im Wasser.)

Mindesteintauchtiefe von Mantelthermoelementen	
Medium	Eintauchtiefe
festen Stoffe	7 x dem Außendurchmesser
flüssige Stoffe	7 x dem Außendurchmesser
Gase	10 x dem Außendurchmesser

Mantelmaterial und seine Abmessungen (Angaben in mm)				
Außendurchmesser	Toleranz	Drahtstärke (Schenkel)	Abstand der Schenkel	Wandstärke des Mantels
0,50	+/- 0,05	0,075	0,025	0,06
0,75	+/- 0,05	0,113	0,038	0,09
1,00	+/- 0,05	0,150	0,050	0,12
1,50	+/- 0,05	0,225	0,075	0,18
2,00	+/- 0,05	0,300	0,100	0,24
3,00	+/- 0,05	0,450	0,150	0,36

Kennbuchstabe IEC 584-3	IEC 584-3 mod. DIN 43722	DIN 43710** DIN 43714***	ANSI MC96.1
J*			
K			
T*			
E			
S/R			
N			
B			

\* Entsprechend Typ L und U gemäß DIN 43710.

\*\* DIN 43710 seit 07/1997 zurückgezogen.

\*\*\* DIN 43714 seit 03/2000 zurückgezogen