

Ansprechzeiten (Richtwerte) von Mantelthermoelementen in Sekunden

Temps de réponse en secondes (approximatif) des thermocouples à gaine

Messstelle isoliert

Point de mesure isolée

Messbedingungen Condition de mesure			Manteldurchmesser in mm Diamètre de la gaine en mm					
			1,00	1,50	3,00	4,50	6,00	8,00
Luft Air	v = 2 m/s	t _{0,50}	3,00	8,00	23,0	37,0	60,0	100
		t _{0,90}	10,0	25,0	80,0	120	200	360
Wasser Eau	v = 0,2 m/s	t _{0,50}	0,15	0,20	1,20	2,50	4,00	7,00
		t _{0,90}	0,50	0,60	2,90	5,90	9,60	17,0

Messstelle mit Mantel verschweisst

Point de mesure soudée à la gaine

Messbedingungen Condition de mesure			Manteldurchmesser in mm Diamètre de la gaine en mm					
			1,00	1,50	3,00	4,50	6,00	8,00
Luft Air	v = 2 m/s	t _{0,50}	3,00	8,00	23,0	33,0	55,0	97,0
		t _{0,90}	10,0	25,0	80,0	110	185	310
Wasser Eau	v = 0,2 m/s	t _{0,50}	0,06	0,13	0,22	0,45	0,55	0,75
		t _{0,90}	0,18	0,40	0,75	1,60	2,60	4,60

t_{0,50} / s t_{0,90} / s

Ist die Zeit, die das Mantelthermoelement benötigt um 50 % resp. 90 % der Differenz eines Temperaturwechsels des Mediums anzuzeigen.

Est le temps nécessaire pour que le thermocouple à gaine atteigne 50 % resp 90 % de la différence de température lors d'une modification du milieu.