

Empfohlene maximale Einsatztemperaturen für Thermodrähte Température maximales recommandées pour les fils du thermocouples

Für die Grundwerte der Thermospannungen gelten DIN EN 60584

Pour les valeurs de base des tension thermoélectriques son DIN EN 60584

Typ Type	Polarität Polarité	Schenkel Material Matière de jambe	Draht Ø in mm Fil Ø en mm	0.20		0.35		0.50		0.80		1.00		1.38		1.60		2.00		3.00	
				dauernd continu	maximal maximum	dauernd continu	maximal maximum	dauernd continu	maximal maximum	dauernd continu	maximal maximum	dauernd continu	maximal maximum	dauernd continu	maximal maximum	dauernd continu	maximal maximum	dauernd continu	maximal maximum	dauernd continu	maximal maximum
E	P (+)	NiCr	Anwendung bis °C	600	800	700	900	700	900	800	1000	800	1000	900	1100	900	1100	1000	1200	1000	1200
	N (-)	CuNi	Application à °C	300	500	400	600	400	600	400	600	600	800	600	800	600	800	700	900	700	900
J	P (+)	Fe	Anwendung bis °C	300	500	400	600	400	600	400	600	600	800	600	800	600	800	700	900	700	900
	N (-)	CuNi	Application à °C	300	500	400	600	400	600	400	600	600	800	600	800	600	800	700	900	700	900
K	P (+)	NiCr	Anwendung bis °C	600	800	700	900	700	900	800	1000	800	1000	900	1100	900	1100	1000	1200	1000	1200
	N (-)	Ni	Application à °C	600	800	700	900	700	900	800	1000	800	1000	900	1100	900	1100	1000	1200	1000	1200
N	P (+)	NiCrSi	Anwendung bis °C	600	800	700	900	700	900	800	1000	800	1000	900	1100	900	1100	1000	1200	1000	1200
	N (-)	NiSi	Application à °C	600	800	700	900	700	900	800	1000	800	1000	900	1100	900	1100	1000	1200	1000	1200
T	P (+)	Cu	Anwendung bis °C	200	400	200	400	200	400	200	500	300	500	300	500	300	500	400	600	400	600
	N (-)	CuNi	Application à °C	300	500	400	600	400	600	400	600	600	800	600	800	600	800	700	900	700	900
R	P (+)	PtRh13%	Anwendung bis °C			1300	1600	1300	1600												
	N (-)	Pt	Application à °C			1300	1600	1300	1600												
S	P (+)	PtRh10%	Anwendung bis °C			1300	1600	1300	1600												
	N (-)	Pt	Application à °C			1300	1600	1300	1600												
B	P (+)	PtRh30%	Anwendung bis °C			1500	1800	1500	1800												
	N (-)	PtRh6%	Application à °C			1500	1800	1500	1800												

Kennzeichnung der Polarität Positiv / Positif P (+)
Identifier la polarité Negativ / Négatif N (-)

Die Temperaturgrenzen sind von der Ofenatmosphäre und anderen Faktoren abhängig. Die angegebenen Werte sind als Richtwerte zu betrachten.
Für die Temperaturgrenzen von Thermopaaren ist jeweils der Schenkel mit der niedrigeren Temperaturgrenze massgebend.

Les limites de température de l'atmosphère du four et d'autres facteurs. Les Valeurs indiquées doivent être considérées comme des ligne directices.
Pour les frontières de température de thermocouples, chaque fois la cuisse avec la frontière de température plus basse est décisive.



ROTH+CO. AG
Temperatursensoren
Mess- und Regeltechnik

**THERMOELEMENTE
THERMOCOUPLES**