

Plaat thermometer

Ontwerp

Toepassing	Brandwerendheid testen
Standaard	Volgens ISO 834 EN 1363 deel 1
Materiaal	Speciaal behandelde hittebestendige plaat
Afmetingen	100 x 100 x 10 mm
Midden deel	Speciaal behandeld voor een optimale cosinus gevoeligheid
Uitvoering / Aansluiting	1/4" BSP inwendig

Mantel

Constructie	Mineraal geïsoleerd
Materiaal	Inconel 600
Isolatie	MgO
Diameter "D"	Ø 1 mm
Lengte "L"	2000 mm

Aansluitkabel

	Teflon geïsoleerd flexibele thermokoppel kabel met afscherming tot 260°C
kabel lengte "K"	1000 mm

Thermokoppel

Kalibratie	Type K thermokoppel
Nauwkeurigheid	Volgens IEC 60584 klasse 1
Thermokoppel	Verouderd
Warme las	Geïsoleerd
Isolatie test	Getest op 500 Volt bij 20 °C
Isolatie weerstand	Minimum 100 M Ohm



Thermokoppel kleurcodes

Thermocouple Extension Type	ANSI	IEC
JX + Iron - Constantan ®		
KX + Chromel ® - Alumel ®		
TX + Copper - Constantan ®		
EX + Chromel ® - Constantan ®		
NX + Nicrosil ® - Nisil ®		
SX + Copper RX - Alloy 11		
BX + Copper-S - Copper-E		

Toleranties volgens IEC 584-2

Type	Class	Temperature range	Fixed value °C	Tolerance to temp. t (°C)
T	1	- 40°C to + 350°C	± 0,5	± 0,004 · t
	2	- 40°C to + 350°C	± 1	± 0,0075 · t
	3	- 200°C to + 40°C	± 1	± 0,015 · t
E	1	- 40°C to + 800°C	± 1,5	± 0,004 · t
	2	- 40°C to + 900°C	± 2,5	± 0,0075 · t
	3	- 200°C to + 40°C	± 2,5	± 0,015 · t
J	1	- 40°C to + 750°C	± 1,5	± 0,004 · t
	2	- 40°C to + 750°C	± 2,5	± 0,0075 · t
	3	-	-	-
K and N	1	- 40°C to + 1000°C	± 1,5	± 0,004 · t
	2	- 40°C to + 1200°C	± 2,5	± 0,0075 · t
	3	- 200°C to + 40°C	± 2,5	± 0,015 · t
R and S	1	0°C to + 1600°C	± 1,0	± [1+0,003·(t-1100)]°C
	2	0°C to + 1600°C	± 1,5	± 0,0025·t
	3	-	-	-
B	1	-	-	-
	2	+ 600°C to + 1700°C	± 1,5	± 0,0025·t
	3	+ 600°C to + 1700°C	± 4	± 0,005·t