

Technische Daten für Thermo- und Ausgleichsleitung

Thermo- und Ausgleichsleitungen sind im Prinzip preiswerte, isolierte Verlängerungsleitungen vom Thermoelement-Übergang zum Messgeräteeingang.

Thermoleitungen (X) sind aus Original-Thermomaterial und sind in der Klasse 1 bzw. Klasse 2 zu bekommen.

Ausgleichsleitungen (C) sind aus einer Legierung verschiedener Materialien, welche sich ähnlich verhalten wie Thermomaterial, aber nur als Klasse 2 definiert sind (siehe Tabelle unten).

Nachfolgend die Tabelle nach der Norm **IEC 584-3** für den Farbcode und die Klassengenauigkeit der Thermo- und Ausgleichsleitungen.

Farben, Toleranzen und Temperaturbereiche, international gültige Farbcode-Tabelle

Typ	Farbcode	Klasse 1	Klasse 2	Anwendungstemperatur	Messtemperatur
KX KCA KCB		± 1,5 °C - -	± 2,5 °C ± 2,5 °C ± 2,5 °C	- 25 °C + 200 °C 0 °C + 150 °C 0 °C + 100 °C	900 °C
JX		± 1,5 °C	± 2,5 °C	- 25 °C + 200 °C	500 °C
NX NC		± 1,5 °C -	± 2,5 °C ± 2,5 °C	- 25 °C + 200 °C 0 °C + 150 °C	900 °C
SCA SCB RCA RCB		- - - -	± 2,5 °C ± 5,0 °C ± 2,5 °C ± 5,0 °C	0 °C + 100 °C 0 °C + 200 °C 0 °C + 100 °C 0 °C + 200 °C	1000 °C
TX		± 0,5 °C	± 1,0 °C	- 25 °C + 100 °C	300 °C
EX		± 1,5 °C	± 2,5 °C	- 25 °C + 200 °C	500 °C
B		-	± 3,5 °C	0 °C 100 °C	1400 °C
L		-		± 3 °C nach DIN 43 714 (alte Norm)	

Die Tabelle zeigt die max. Grenzabweichung für Thermo- und Ausgleichsleitungen, wenn sie innerhalb des Anwendungstemperaturbereiches betrieben werden, die Toleranzen gelten für die angegebenen Messtemperaturen (letzte Spalte).