

Färgkoder för termoelementmaterial

	IEC 60584-3 Internationell	ANSI MC 96.1 Amerikansk	DIN 43714 Tysk Ersatt av IEC	BS 1843 Brittisk Ersatt av IEC	NFC 42-323 Fransk	JIS 1620 Japansk
	+ -	+ -	+ -	+ -	+ -	+ -
E						
J						
K						
N						
T						
B						
S/R						

Termoelementtråd

Termoelement betecknas med endast en bokstav - t ex K - och har toleranser enligt IEC 60584-2. Enligt ANSI ska termoelementtråd ha brun ytterisolering. Termoelementtråd är normalt avsedd för användning i högre temperaturer och har höljen som inte alltid kan färgmärkas. Ibland finns dock någon fiber inlagd i höljet med färg enligt kartan ovan.

Anslutningskabel och kompensationsledning

Anslutningskabel består nominellt av samma material som respektive termoelement och betecknas med tilläggsbokstaven X - t ex KX - med temperaturområde -25 till +200 °C. Toleransgränser finns enligt termoelement klass 1 eller klass 2.

Kompensationskabel tillverkas av andra material som dock i ett begränsat temperaturintervall approximerar termoelementets emk. Kompensationskabel betecknas med tilläggsbokstaven C, t ex SC, och kan ha andra egenskaper som avviker från termoelementets. Kompenserat material används för att det är billigare eller mera lättbearbetat.

Exempelvis för typ K finns anslutningskabel - KX - av samma material och toleranser som termoelementet. Vidare finns kompensationsledning KCA med temperaturområdet 0 - 150°C och järn i positiva ledaren samt KCB med området 0 - 100 °C och koppar i positiva ledaren. Kompensationsledningar finns enbart i klass 2. Generellt gäller att kablarnas isolering kan begränsa temperaturområdena ytterligare. PVC-varianter begränsar temperaturen till under 100°C.

Anslutningsdon

Anslutningsdon ska märkas enligt färgen på motsvarande kabels ytterhölje. Om hela donet inte kan infärgas ska en punkt vara färgmärkt.

2018-01-05