

Instructions for the handling of temperature probes

To ensure a long lifetime and good stability of the probe we recommend the following:

1. Do not exceed the specified temperature range of the probe.
2. Do not expose (Pt100/Pt1000) RTDs to harsh mechanical shock or vibrations.
3. Ceramic protective tubes are fragile. Do not bend or expose to mechanical or thermal shock.
4. Avoid bending MI cables of metal sheathed probes to very small radii. Minimum bending radius equals two diameters of the probe.
5. Sensor probes consisting of tubes must not be bent at all.
6. The measurement environment can limit the lifetime of the product. Regularly check the mechanical function and output signal of the sensor.

N.B. High temperatures and small diameters will shorten the lifetime of sensors. Please contact us for advice.

Wish to know more about temperature sensors?
Visit www.pentronic.se

Download your test certificate at www.pentronic.se

Råd för hantering av temperaturgivare

För att säkerställa lång livstid och god stabilitet hos temperaturgivare rekommenderar vi följande allmänna råd:

1. Överskrid inte givarens mätområde.
2. Utsätt inte Pt100/Pt1000-givare för kraftiga stötar eller vibrationer.
3. Keramiska skyddsror är sköra. Utsätt dem inte för böjning, stötar eller temperaturchock.
4. Böj inte givare med mantelmaterial för snävt. Minsta böjningsradie lika med dubbla diametern.
5. Givare gjorda av rör får inte böjas alls.
6. Mätmiljön kan begränsa livslängden. Kontrollera regelbundet givarens mekanik och utsignal.

OBS! Hög temperatur och tunna givare förkortar livslängden. Om du är osäker, kontakta oss.

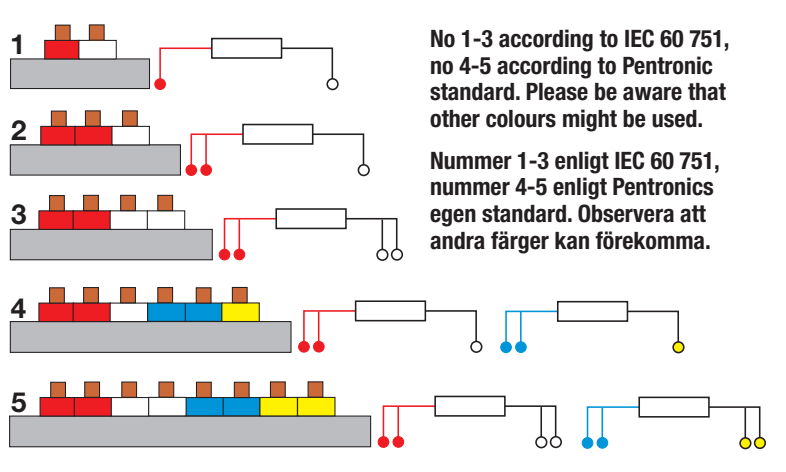
Vill du veta mer om temperaturgivare?
Besök www.pentronic.se

Hämta ditt provningsintyg på www.pentronic.se

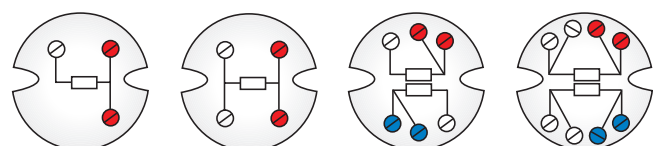
Thermocouple colour codes Färgkoder för termoelement

IEC 60584-3 (1989) International standard	ANSI 96.1 (1982) US standard	DIN 43714 (1979) Replaced by IEC 60584-3	BS 1843 (1952) Replaced by IEC 60584-3
E	Red, White	Black, White	Brown, White
J	Black, White	Blue, White	Black, White
K	Yellow, Red, Green	Green, Red, Blue	Red, Blue, Yellow
N	Orange, White	Orange, White	Orange, White
T	Brown, White	Blue, White	Blue, White
B	Grey, White	Grey, White	Grey, White
S/R	Orange, White	Green, White	Green, White

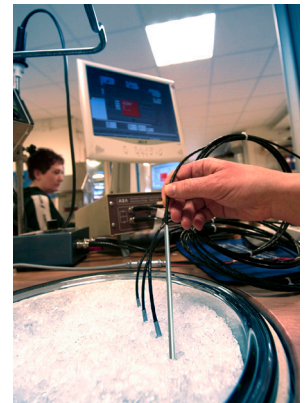
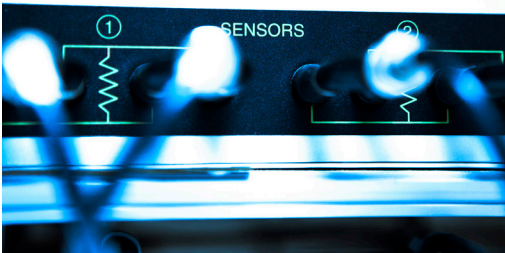
Connecting cable for Pt100/RTD Anslutningskabel för Pt100



Connection to terminal block for Pt100/RTD Anslutning till plint för Pt100



Please be aware that other colours might be used.
Observera att andra färger kan förekomma.



Test certificate – EN 10204 3.1

Download your test certificate at www.pentronic.se

Go to www.pentronic.se>services>testcertificates and use the search function. The certificate refers to sensor output signal. Enter sensor ID or Pentronic order number. Certificates are available for all sensors marked with Pentronic ID number supplied since 2005.

The test certificate on the web

... shows that the sensor fulfills its specification.
 ... provides the option of further selections.
 ... can be an additional part of your quality assurance work. The measured data will be available in our data base for at least 10 years.

Certificate of compliance with the order EN10204 2.1 standard

Every temperature sensor manufactured by Pentronic AB fulfills the specified requirements for accuracy and insulation according to final delivery inspection. The tolerance class complies with the specification according to article number or order acknowledgement. The certificate can be ordered as an option.

Product portfolio

- Temperature sensors, thermocouples, Pt100/1000 RTDs etc.
- Cables, connectors, panels
- Signal converters
- IR-pyrometers
- Handheld thermometers
- Temperature loggers
- Calibration services and equipments
- Training courses in temperature measurement and calibration
- Flow meters
- Measurement systems for moisture and thickness

Pentronic at a glance

- Expertise in design and development
- Know-how in flexible manufacturing
- Education and training in temperature measurement and calibration
- Accredited calibration laboratory for temperature



Accred. no 0076
 Calibration
 ISO/IEC 17025

Provningsintyg – EN 10204 3.1

Hämta ditt provningsintyg på www.pentronic.se

Go to www.pentronic.se>tjänster>provningsintyg och använd sökfunktionen där. Intyget avser givarens utsignal. Ange givarens ID-nummer eller Pentronics ordernummer. Provningsintyg finner du på alla givare märkta med Pentronics ID-nummer levererade från 2005.

Provningsintyget på nätet innebär

... att temperaturgivaren uppfyller utlovad prestanda
 ... möjlighet till ytterligare selektioner
 ... ett led i din kvalitetssäkring. Mätvärdena finns tillgängliga i vår databas under minst 10 år.

Identitetsintyg – EN10204 2.1

Varje temperaturgivare som tillverkats av Pentronic AB uppfyller ställda krav på noggrannhet och isolation enligt leveranskontroll. Toleransklass enligt specifikation i artikelnummer eller ordererkännande. Intyg tillhandahålls mot särskild beställning.

Produktprogram

- Temperaturgivare, termoelement, Pt100/1000 m fl
- Kablage-kontakter-paneler
- Signalomvandlare
- IR-pyrometrar
- Handhållna temperaturmätare
- Temperatur-loggrar
- Kalibreringstjänster och -utrustning
- Utbildningar i temperaturmätning och -kalibrering
- Flödesmätare
- Mätssystem för fukthalt och tjocklek

Kort om Pentronic

- Expertis i konstruktion och utveckling
- Lång erfarenhet av flexibel tillverkning
- Utbildningar med teori och praktik för temperaturmätning och -kalibrering
- Ackrediterat kalibreringslaboratorium för temperatur



Accred.nr 0076
 Kalibrering
 ISO/IEC 17025

If there is any discrepancy between the two language versions of this text, the English one shall be considered correct.



Bergsliden 1, SE-593 96 Västervik
 Tel. 0490-25 85 00, info@pentronic.se
www.pentronic.se