

THERMOCOUPLE TYPE K PROBES FOR THERMOMETER Temp 7 K/T

Code	Model	Design	Tip	Measuring range °C	Certification range °C	t ₉₀ sec.	Precision class
51000752	3K220	200 mm Cable 1,5 m liquid/air	02	-60 +600	-60 +400	2	1
51000762	3K320	200 mm Cable 1,5 m liquid/air	03	-60 +800	-60 +600	3	1
51000772	3K350	500 mm Cable 1,5 m liquid/air	03	-60 +800	-60 +800	3	1
51000782	3K6100	1000 mm Cable 1,5 m mineral oxide bendable probe	06	-60 +1100	-60 +1100	6	1
51000822	3K6120	1200 mm Cable 1,5 m mineral oxide bendable probe	06	-60 +1100	-60 +1100	6	1
51000792	3K650	500 mm Cable 1,5 m mineral oxide bendable probe	06	-60 +1100	-60 +1000	6	1
51000832	3K415P	150 mm Cable 1,5 m penetration	04	-50 +600	-50 +600	3	1
51000802	3K520C	200 mm Cable 1,5 m contact	05	-60 +600	-60 +400	15	1
51000812	3K1200	2000 mm probe with manipulatable wire	02	-60 +400	-60 +300	2	1

THERMOCOUPLE TYPE T PROBES FOR THERMOMETER Temp 7 K/T suggested for Food and Pharmaceutical industry

Code	Model	Design	Tip	Measuring range °C	Certification range °C	t ₉₀ sec.	Precision class
51000902	3T320	200 mm Cable 1,5 m liquid/air	03	-50 +350	-50 +300	2	1
51000912	3T415	150 mm Cable 1,5 m penetration	04	-50 +350	-50 +300	3	1
51000942	3T215	150 mm Cable 1,5 m penetration	02	-50 +350	-50 +300	2	1
51000922	3T520C	200 mm Cable 1,5 m contact	05	-50 +350	-50 +300	5	1
51000932	3T420A	200 mm Cable 1,5 m air	04	-50 +250	-50 +200	3	1
51000952	3T210	100 mm Cable 2 m IDEAL FOR OVENS AND FREEZERS penetration	02,5	-50 +300 CABLE INCLUDED	-50 +300	3	1

Other models of Thermocouple K / T probes available on request



Technikai specifikáció

Model	Temp 7 Pt100 RTD Basic	Temp 70 Pt100 RTD Professional	Temp 7 NTC	Temp 7 TC K/T
Szondák	Pt100	Pt100	Tipo NTC 30K	Tipo K - T
Mérési tartomány	-200 ... +999 °C	-200 ... +999 °C	-50 ... +150 °C	K: -200 ... +1350 °C T: -250 ... +400 °C
Felbontás	0,1 °C: -99,9 ... +199,9 °C 1 °C: -200 ... +999 °C	0,01 °C: -99,99 ... +99,99 °C 0,1 °C: -200,0 ... +999,9 °C	0,1 °C: -50,0 ... +150,0 °C	K: 0,1 °C: -99,9 ... +199,9 °C 1 °C: -200 ... +1350 °C T: 0,1 °C: -99,9 ... +199,9 °C 1 °C: -250 ... +400 °C
Pontosság (csak mérőszekő)	±2 °C (-200 ... -100 °C) ±0,2 °C (-99,9 ... +199,9 °C) ±2 °C (+200 ... +850 °C)	±0,1 °C (-201 ... -100 °C) ±0,03 °C (-99,99 ... +99,99 °C) ±0,1 °C (+100 ... +999,9 °C)	±0,2 °C (-50,0 ... +150,0 °C)	K - T típusúhoz ±0,1% olvasásnál / ±0,4 °C (-150 °C alatt) ±0,25% olvasásnál / ±1 °C (-150 °C fölött)
Adatgyűjtő	-	1000 érték	-	-
Mintavételi idő	-	Manuális/automata 1 perc ... 99 óra	-	-
Min/Max olvasás	Igen	Igen	Igen	Igen
Stabilitási indikátor	Igen fix	Igen választható (al.-köz.-mag.)	Igen fix	Igen fix
Tartás funkció	Igen	Igen	Igen	Igen
Működési feltételek	Hőmérséklet: -20 ... +65 °C UR: 10 ... 90% (nincs kondenzáció)	Hőmérséklet: -20 ... +65 °C UR: 10 ... 90% (nincs kondenzáció)	Hőmérséklet: -20 ... +65 °C UR: 10 ... 90% (nincs kondenzáció)	Hőmérséklet: -20 ... +65 °C UR: 10 ... 90% (nincs kondenzáció)
Védelmi besorolás	IP56	IP56	IP56	IP56
CE megfelelés	EN61326-1/A1: 1998 (EU EMC)	EN61326-1/A1: 1998 (EU EMC)	EN61326-1/A1: 1998 (EU EMC)	EN61326-1/A1: 1998 (EU EMC)
Automatikus kikapcsolás	20 perc után (hatástalanítás)	20 perc után (hatástalanítás)	20 perc után (hatástalanítás)	20 perc után (hatástalanítás)
Kijelző	LCD	LCD háttérvilágítás	LCD	LCD
Bemenetek	1 db 3 pólusú kerek csatlakozó	1 db 3 pólusú kerek csatlakozó	1 db CINCH csatlakozó	1 db ANSI csatlakozó
Energiaellátás	3 x 1,5V "AAA" alkaline	3 x 1,5V "AAA" alkaline	3 x 1,5V "AAA" alkaline	3 x 1,5V "AAA" alkaline
Akkumulátor időtartama	>750 óra	>750 óra (háttérvilágítás nélkül)	>750 óra	>750 óra
Eszköz méret és súly (szonda nélkül)	86 x 196 x 33 mm / 295 g	86 x 196 x 33 mm / 295 g	86 x 196 x 33 mm / 295 g	86 x 196 x 33 mm / 295 g
Csomagolt méret és súly (szonda nélkül)	260 x 135 x 75 mm / 580 g	260 x 135 x 75 mm / 580 g	260 x 135 x 75 mm / 580 g	260 x 135 x 75 mm / 580 g
Cikkszám	50011012	50011082	50011052	50011032



Bentley Magyarország Kft.
8000 Székesfehérvár, Kálmos utca 2.
labor@bentleyinstruments.com
Tel.: +36 22 414 100



HORDOZHATÓ HŐMÉRŐK

Alkalmazási területek: galvanizálás, vegyipar, élelmiszerek és üdítőital gyártás, hűtőtornyok és kazánok, víz- és szennyvíztisztítás, HVAC (szellőztető légfűtés), mezőgazdaság és kertészet, gépgyártás, laboratóriumok és iskolák

Hogyan válasszuk ki a megfelelő hőmérsékletmérő szondát az alkalmazáshoz?

A hőmérsékletméréseknel az első kiválasztási szempont a megfelelő hőmérséklet-érzékelő típusának kiválasztása. A megfelelő érzékelő kiválasztása után történik a készülék kiválasztása.

Pt 100: nagy pontosságú, magas lineartású hőmérsékletmérő. Elsődleges hőmérő, amely nagyon pontos mérést biztosít. Közepesen gyors válaszidő, -200 °C-ig negatív értéket is mutat. Laboratóriumi felhasználásra vagy laboratóriumi referencia hőmérőként használható.

NTC: kisebb hőmérséklet-tartományban pontos: -50 – + 150 °C. Egyszerű, alap élelmiszer vizsgálatokhoz alkalmas, HAVC (Heat, Air Ventilation, and Cooling) vagy általános hőmérsékletmérés alkalmával. Közepesen gyors választ ad.

K termoelem: széles hőmérséklet-tartományban mér, egészen 1100 °C-ig. Javasolt a 300 °C-nál magasabb hőmérséklet mérésére. Az érzékelő gyors reakció idejű, rugalmas kialakítású, elérhető kis méretekben speciális alkalmazásokhoz. Negatív hőmérsékleti értéket kisebb tartományban mutat. Bármely ipari ágazat számára javasolt, ahol széles mérési tartományt dolgoznak.

T termoelem: rövid hőmérséklet-tartományban mér 300 °C-ig. Az érzékelő nagyon gyorsan reagál és rugalmas kialakítású, elérhető kis méretekben speciális alkalmazásokhoz. Negatív hőmérséklet-érték olvasására is képes. Elsősorban gyógyszer- és élelmiszeripari gyakorlatban javasolt a használata.



A jövő most kezdődik.



Hőmérők a Pt100 RTD szondához

A XS Pt100 RTD hőmérőket az ASIC (Application Specific Integrated Circuit) mikroprocesszor technológiáját használva fejlesztették, mely számos innovatív funkciót és könnyen kezelhető felületet biztosít. Ár-érték arány tekintetében kiváló eszköz, mely laboratóriumi és helyszíni hőmérséklet-mérésekhez egyaránt alkalmas.

Temp 7 Basic Pt100 RTD szondához **Felbontás: 0,1°C/1°C Mérési tartomány: -200 – +999°C**



- Mikroprocesszor
- MIN / MAX érték
- Mérés stabilitási indikátor
- Állandó memória
- Külső kalibráció
- Automatikus kikapcsolás és tartás funkció
- Alacsony töltöttség jelző
- Öndiagnosztikai üzenetek
- Fröccsenő víz IP56 védelem
- Gumí védősisak
- A nemzeti meteorológiai szolgálat tanúsításával (gyártói)

Temp 70 Professional Profeszionális adatgyűjtő Pt100 RTD szondákhoz

Felbontás: 0,01°C/0,1°C Mérési tartomány: -200 – +999°C



- Mérési tartomány: +999 °C-ig, választható felbontás: 0,01 és 0,1 °C
- Adatgyűjtés 1000 hőmérsékleti értékhez, manuális vagy automatikus leolvasásához, 1 perctől 99 óráig terjedő intervallumban
- Egyponos kalibrálás dátum és idő memóriával
- MIN / MAX hőmérséklet-érték kijelzés
- Nagy háttér-világítású kijelző, könnyen olvasható
- Mérés stabilitási indikátor
- Mérés stabilitási kritériumok: alacsony-közepes-magas
- Dátum és idő a kijelzőn
- USB porttal csatlakoztatható számítógéphez
- Számítógépről vagy elektromos árammal működtethető
- IP56 védelem
- Gumí védősisak
- A nemzeti meteorológiai szolgálat tanúsításával (gyártói)



GLP dátum és idő
Mérés stabilitás mutató
Mentett adatmennyiség

Temp 7 NTC NTC 30K termisztor szondához Mérési tartomány: -50,0 °C – +150,0 °C



- Felbontás: 0,1 °C
- With microprocessore
- MIN / MAX érték
- Mérés stabilitási indikátor
- Állandó memória
- Külső kalibráció
- Automatikus kikapcsolás és tartás funkció
- Alacsony töltöttség elem jelző
- Öndiagnosztikai üzenetek
- Fröccsenő víz IP56 védelem
- Gumí védősisak
- A nemzeti meteorológiai szolgálat tanúsításával (gyártói)

Ideális választás gyors mérésekhez korlátozott felhasználási területen, élelmiszeripar, légtechnikai ellenőrzések és minden olyan terület, ahol alap hőmérséklet ellenőrzés szükséges kedvező áron.

Rendelés	
Kód	Leírás
50011062	Temp 7 NTC Kit hordozható hőmérő NTC 30K típusú érzékelőkhöz NT7L érzékelővel hordtáskában.

Temp 7 K/T K és T típusú hőelem szondához Mérési tartomány: -250 °C – +1350 °C



- Felbontás: 0,1 / 1 °C
- Mikroprocesszor kontroll
- MIN / MAX érték
- Mérés stabilitási indikátor
- Állandó memória
- Külső kalibráció
- Automatikus kikapcsolás és tartás funkció
- Alacsony töltöttség elem jelző
- Öndiagnosztikai üzenetek
- Fröccsenő víz IP56 védelem
- Gumí védősisak
- A nemzeti meteorológiai szolgálat tanúsításával (gyártói)

A K és T hőelem szondával a Temp 7 K / T készülék robusztus és könnyen használható eszköz, nagy kijelzőjének köszönhetően lehetővé teszi a könnyű leolvasást és pontos mérést. A K és T hőelemek bemenő jele több felhasználó számára rendkívül rugalmassá teszi használatukat, ideális ipari és gyógyszeripari alkalmazásban, ahol a T típusú hőelemek nagyobb mérési pontosságot biztosítanak.

Egyedi azonosító a markolatban



Szonda modellje



Szonda sorozatszám: a nemzeti meteorológiai központ tanúsításához

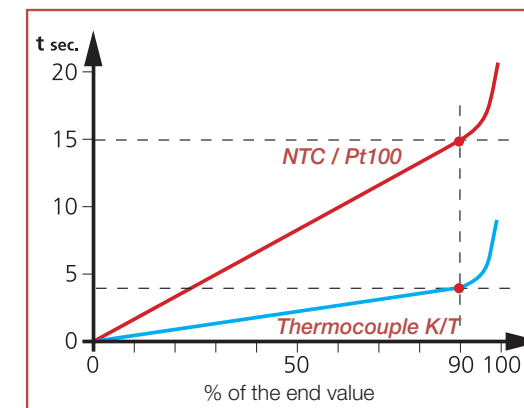
PT 100 PROBES FOR THERMOMETERS Temp 7 RTD – Temp 70 RTD

Code	Model	Design	Tip	Measuring range °C	Certification range °C	t ₉₀ sec.	Precision class
51000202	PT56L	200 mm Cable 1,5 m	liquid/air	-50 +400	-50 +300	30	A
51000212	PT56C	200 mm Cable 1,5 m	contact	-50 +400	-50 +300	120	A
51000222	PT56P	150 mm Cable 1,5 m	penetration	-50 +400	-50 +300	60	A
51000232	PT56A	200 mm Cable 1,5 m	air	-50 +250	-50 +150	60	A
51000242	PT56L 1/5 DIN	200 mm Cable 1,5 m	03	-50 +400	-50 +300	30	1/5 DIN
51000252	PT56 TFE	100 mm Cable TEFLON/TEFLON 3 m IDEAL FOR OVENS AND FREEZERS	04	-100 +300 CABLE INCLUDED	-100 +250	30	A
51000262	PT56/500	500 mm Cable 1,5 m	06	-50 +400	-50 +300	60	A
51000272	PT56/1000	1000 mm Cable 1,5 m	06	-50 +400	-50 +300	60	A

Other models of PT100 probes available on request

NTC 30K PROBES FOR THERMOMETER Temp 7 NTC

Code	Model	Design	Tip	Measuring range °C	Certification range °C	t ₉₀ sec.	Precision class
50011142	NT7L	200 mm Cable 1,5 m	liquid/air	-50 +150	-50 +150	30	-
50011122	NT7P	150 mm Cable 1,5 m	penetration	-50 +150	-50 +150	30	-



Response time for the probe immersed in a liquid

Specifications of the precisions			
Sensor	Measuring range of temperature	Precision Class	Max tolerance referred to the temperature
Thermocouple Tipo K	-60...+1200 °C	1	±1,5 °C or 0,4% T*
Type T	-40...+350 °C	1	±0,5 °C or 0,4% T*
Thermistor NTC	+25...+85 °C -40...+125 °C	-	±0,5 °C ±1 °C
Pt100	-100 °C +0 °C +100 °C +200 °C	class A	±0,35 °C ±0,15 °C ±0,35 °C ±0,55 °C
Pt100	-100 °C +0 °C +100 °C +200 °C	class 1/5	±0,16 °C ±0,06 °C ±0,16 °C ±0,26 °C

T*=Measured Temperatura. Consider always the bigger error