



Podatkovna logerja za beleženje temperature

testo 176 T3 / testo 176 T4

Visoka varnost podatkov

Priklopna mesta za termoelemente tipa T, K in J

Istočasno merjenje na štirih mestih

Spomin za 2 milijona odčitkov

Trajanje baterije do 8 let

Prenos podatkov preko USB kabla ali SD kartice

V kovinskem ohišju za robustnejše aplikacije - testo 176 T3 ali testo 176 T4 z velikim zaslonom



Pogosto je pomembno, da se preveri ali predpisana temperatura v procesu ustreza zahtevam. Loger testo 176 T3 je v robustnem kovinskem ohišju, zato je primeren za istočasno beleženje temperature na štirih različnih mestih pri industrijskih procesih. S širokim izborom TE tipal je možno izpolniti vse zahteve, ki jih aplikacija zahteva.

Na velikem zaslonu logerjem testo 176 T4 pa je možen prikaz trenutnih odčitkov in mejnih vrednosti, kar omogoča, da dobi uporabnik hiter pregled odčitkov, ne da bi loger priključil na PC. Z brezplačnim softwarom ComSoft Basic 5 se loger sprogramira in izvede se analiza izmerjenega

Tehnični podatki

testo 176 T3

testo 176 T3, 4-kanalni temperaturni loger v kovinskem ohišju s štirimi zunanji priklopi TE tipal, tipa K, T in J, vključno z zidnim nosilcem, ključavnico, baterijo in kalibracijskim protokolom



Kataloška številka: 0572 1763

Splošni tehnični podatki

Kanali	4 x zunanji
Tip baterije	1 x TL-5903
Trajanje baterije	8 let pri 15 minutnem taktu
Temperatura uporabe	-20 do +70 °C
Temp. skladiščenja	-40 do +85 °C
Dimenzije	103 x 63 x 33 mm
Zaščitni razred	IP65
Merilni takt	od 1 s do 24 ur
Spomin	za 2 milijona odčitkov

testo 176 T4

testo 176 T4, 4-kanalni temperaturni loger s štirimi priključnimi mesti za prikllop TE tipal, tip K, Tip T in tip J, vključno z zidnim nosilcem, ključavnico, baterijo in kalibracijskim protokolom



Kataloška številka: 0572 1764



Reža za prikllop USB kabla in SD kartico



Priklpna mesta za prikllop štirih zunanjih TE tipal (tip T, tip K in tip J)

Tip senzorja







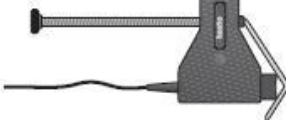



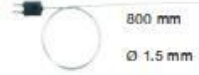

	TE tip T (Cu-CuNi)	TE tip K (NiCr-Ni)	TE tip J (Fe-CuNi)
Merilno območje	-200 do +400 °C	-195 do +1000 °C	-100 do +750 °C
Natančnost	±1 % m.v. (-200 do -100,1 °C) ±0,3 °C (-100 do +70 °C) ±0,5 % m.v. (+70,1 do +400 °C)	±1 % m.v. (-200 do -100,1 °C) ±0,3 °C (-100 do +70 °C) ±0,5 % m.v. (+70,1 do +1000 °C)	±0,3 °C (-100 do +70 °C) ±0,5 % m.v. (+70,1 do +750 °C)
Resolucija	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C

Pribor za merilnik

Kataloška številka






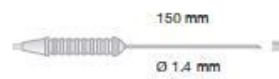
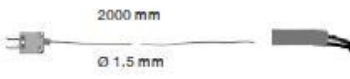
Zidni nosilec (črne barve) vključno s ključavnico za testo 176	0554 1703
USB kabel za prikllop logerja na PC	0449 0047
SD kartica, velikost 2 GB	0554 8803
Baterija za loger testo 176, 1 x AA TL-5903	0515 1760
Software ComSoft Basic 5 za programiranje in odčitavanje podatkov iz logerja (brezplačno ga lahko prenesete iz Testo strani)	0572 0580
Software ComSoft Professional, vključno z arhiviranjem podatkov	0554 1704
Software ComSoft CFR 21 del 11, software ustreza zahtevam CFR 21 del 11	0554 1705
ISO kalibracijski certifikat temperatura, kalibracijske točke -18 °C, 0 °C in +40 °C	0520 0153
DAkkS kalibracijski certifikat temperatura, kalibracijske točke -20 °C, 0 °C in +60 °C	0520 0261
Tiskalnik za loger testo 175/176//184	0572 0576
Zaščitno toplotno ohišje za loger, ščiti loger do +200 °C	0572 9999 / 0699 6995/1

Tipala

Tip tipala	Dimenzija cevi tipala / konice tipala	Merilno območje	Natančnost	t ₉₉	Kataloška številka
Tipala TE tip K					
Fleksibilno potopno tipalo, TE tip K,		-200 do +1000 °C	razred 1 ¹⁾	5 s	0602 5792
Fleksibilno potopno tipalo, TE tip K,		-200 do +40 °C	razred 3 ¹⁾	5 s	0602 5793
Fleksibilno potopno tipalo, TE tip K, za merjenje temperature dimnih plinov		-200 do +1300 °C	razred 1 ¹⁾	4 s	0602 5693
Magnetno površinsko tipalo z močjo magneta 20 N, TE tip K, fiksni priključni kabel, za merjenje na kovinskih površinah		-50 do +170 °C	razred 2 ¹⁾	150 s	0602 4792
Magnetno površinsko tipalo z močjo magneta 10 N, TE tip K, fiksni priključni kabel, za merjenje na kovinskih površinah		-50 do +400 °C	razred 2 ¹⁾		0602 4892
Cevno tipalo z ježkom za merjenje temperature na ceveh do premera 120 mm, T _{max} +120 °C, TE tip K, fiksni priključni kabel		-50 do +120 °C	razred 1 ¹⁾	90 s	0628 0020
Cevno tipalo za merjenje temperature na ceveh premera 5 do 65 mm, kratkotrajno merjenje do +280 °C, TE tip K, fiksni priključni kabel		-60 do +130 °C	razred 2 ¹⁾	5 s	0602 4592
Cevno tipalo za merjenje temperature na ceveh premera 15 do 25 mm, kratkotrajno merjenje do +130 °C, TE tip K, fiksni priključni kabel		-50 do +100 °C	razred 2 ¹⁾	5 s	0602 4692
Vodotesno tipalo za živila iz nerjavečega jekla (IP65), TE tip K, fiksni priključni kabel		-60 do +400 °C	razred 2 ¹⁾	7 s	0602 2292
Vodotesno vboдно / potopno tipalo s kovinsko zaščitno cevjo, TE tip K, fiksni priključni kabel		-50 do +230 °C	razred 1 ¹⁾	15 s	0628 1292
Fleksibilno TE tipalo dolžine 800 mm, steklena vlakna, TE tip K		-50 do +400 °C	razred 2 ¹⁾	5 s	0602 0644
Fleksibilno TE tipalo dolžine 1500 mm, steklena vlakna, TE tip K		-50 do +400 °C	razred 2 ¹⁾	5 s	0602 0645

¹⁾ Glede na standard EN 60584-2 natančnost razreda 1 velja za merilno območje -40 do +1000 °C - tip K, razred 2, -40 do +1200 °C - tip K, razred 3, -200 do +40 °C - tip K

Tipala

Tip tipala	Dimenzija cevi tipala / konice tipala	Merilno območje	Natančnost	t ₉₉	Kataloška številka
Tipala TE tip K					
Fleksibilno TE tipalo dolžine 1500 mm, PTFE, TE tip K		-50 do +250 °C	razred 2 ¹⁾	5 s	0602 0646
Stacionarno tipalo z Al plaščem, TE Tip K, fiksni priključni kabel dolžine 1,9 m		-50 do +205 °C	razred 2 ¹⁾	20 s	0628 7533
Fleksibilno tipalo za merjenje temp. na majhnih površinah, TE tip K, fiksni priključni kabel dolžine 2 m		-200 do +1000 °C	razred 1 ¹⁾	1 s	0602 0493
Tipala TE tip T					
Tipalo za zamrznjena živila, TE tip T, fiksni priključni kabel		-50 do +350 °C	± 0,2 °C (-20 do +70 °C) razred 1 (ostalo območje) ²⁾	8 s	0603 3292
Tipalo za živila iz nerjavečega jekla, IP67 TE tip T, fiksni priključni FEP kabel do +200 °C		-50 do +350 °C	± 0,2 °C (-20 do +70 °C) razred 1 (ostalo območje) ²⁾	7 s	0603 3392
Vodotesno hitro tipalo, TE tip T, fiksni priključni kabel		-50 do +250 °C	± 0,2 °C (-20 do +70 °C) razred 1 (ostalo območje) ²⁾	2 s	0628 0027
Fleksibilno tipalo, TE tip T, dolžine 2000 mm Tmax +250 °C		-50 do +250 °C	razred 1 ²⁾		0603 0646

¹⁾ Glede na standard EN 60584-2 natančnost razreda 1 velja za merilno območje -40 do +1000 °C (tip K), razred 2, -40 do +1200 °C (tip K), razred 3, -200 do +40 °C (tip K)

²⁾ Glede na standard EN 60584-2 natančnost razreda 1 velja za merilno območje -40 do +350 °C (tip T)

Zastopa in prodaja:

Komplast d.o.o.

Tržaška cesta 511
1351 BREZOVICA
testo@komplast.si
g. Blatnik tel: 01/360 17 90
gsm: 051 330 205
www.komplast.si