



Enokanalni merilnik temperature testo 110

testo 110 - primeren za vsako aplikacijo



Možen priklop radio tipal

Plastična zaščita TopSafe ščiti merilnik pred umazanijo in udarci (če je tipalo priklopljeno)

Avtomatična prepoznava končne vrednosti (Auto-hold)

Slišni alarm (ob nastavljeni meji alarma)

Max in min vrednosti v spominu

Veliki osvetljeni zaslon

Certificiran po EN 13485



testo 110 je natančen, univerzalno uporaben termometer. TopSafe zaščita ga zanesljivo ščiti pred umazanijo, vodo in udarci, s čemer je idealen za uporabo v težkih delovnih okoljih. S TopSafe ustreza testo 110 zahtevam po HACCP in EN 13485.

Merilnik je posebej zasnovan za merjenja v hlajenih prostorih in stavbah ter zunaj. Ob širokem izboru klasičnih tipal se lahko istočasno uporablja še radio tipalo (če je v merilniku radio modul). Uporabnik lahko sam nastavlja spodnjo in zgornjo mejo. Čim sta preseženi, se oglasi slišni alarm. Poleg tega sta na dvovrstičnem zaslonu prikazani še maksimalno in minimalno izmerjeni vrednosti.

Enokanalni termometer

testo 110

testo 110, enokanalni NTC termometer, slišni alarm ob prekoračitvi nastavljenih vrednosti, možna radio tipala, baterija, kalibrac. protokol



Kat. številka: 0560 1108



Tip senzorja NTC

Merilno območje	-50...+150 °C
Natančnost ± 1 digit	± 0,2 °C (-20...+80 °C) ± 0,3 °C (preostalo območje)
Odčitek	0,1 °C

Splošni tehnični podatki

Temp. skladiščenja	-40...+70 °C
Temp. uporabe	-20...+50 °C
Tip baterije	9V blok, 6F22
Trajanje baterije	200 h (priklopljeno tipalo, neosvetljeno) 45 h (radio modul, neosvetljeno) 68 h (priklopljeno tipalo, osvetljeno) 33 h (radio modul, osvetljeno)
Teža	171 g
Izmere	182 x 64 x 40 mm
Material / ohišje	ABS
Garancija	2 leti

Pribor

Pribor za merilnik

9V aku baterija namesto navadne	0515 0025	
Polnilnik za zunanje polnjenje 9V aku baterije 0515 0025	0554 0025	
Li gumb-baterija, CR 2032 AA za radio ročaj	0515 0028	

Radio modul za nadgraditev merilnika za radio tipala

869,85 MHz radio modul	554 0188	

Tiskalnik in pribor

Hitri IRDA testo tiskalnik	0554 0549	
6 rolic rezervnega termopapirja za tiskalnik (čitljivega do 10 let)	0554 0568	
Zunanji polnilnik za 1-4 aku baterije, vključno s 4 Ni-MH aku baterijami z zaslonom kontrole polnjenja, 110-240 V, 300 mA, 50/60 Hz	0554 0610	

Transport in zaščita

TopSafe zaščita merilnika pred umazanijo in udarci	0516 0221	
Torbica za merilnik in tipalo	0516 0210	
Kovček za merilnik in tipala (454 x 316 x 111 mm)	0516 1200	
Kovček za merilnik, 3 tipala in pribor (454 x 316 x 111 mm)	0516 1201	

Kalibracijski certifikati

ISO kalibracijski certifikat za zračna in potopna tipala pri -18, 0 in +60 °C	0520 0001	
ISO kalibracijski certifikat za površinska tipala pri +60 °C	0520 0072	
ISO kalibracijski certifikat za površinska tipala pri +120 °C	0520 0073	
DakkS kalibracijski certifikat za zračna in potopna tipala pri -20, 0 in +60 °C	0520 0211	

Radio tipala

Radio tipala in modul za nadgradnjo merilnika


Kat. številka

Radio modul za merilnik

0554 0188


Radio vbodno / potopno tipalo, NTC, radio frekvenca 869,85 MHz, velja tudi v Sloveniji

0613 1001

Dimenzija cevi tipala / konica tipala	Merilno območje	Natančnost	Resolucija	t ₉₉
	-50 do +275 °C	±0,5 °C (-20 do +80 °C) ±0,8 °C (-50 do -20,1 °C) ±0,8 °C (+80,1 do +200 °C) ±1,5 °C (ostalo območje)	0,1 °C	t ₉₉ v vodi 12 s

Držalo za radio tipala


0554 0189

Slika	Merilno območje	Natančnost	Resolucija
	-50 do +1000 °C	±(0,7 °C + 0,3 % m.v.) (-40 do +900 °C) ±(0,9 °C + 0,5 % m.v.) (ostalo območje)	0,1 °C (-50 do +199,9 °C) 1 °C (ostalo območje)

Merilne glave za radio držalo:


Merilna glava za vbodno / potopno merjenje, vključno z TE adapterjem

0602 0293

Dimenzija cevi tipala / konica tipala	Merilno območje	Natančnost	Resolucija	t ₉₉
	-50 do +350 °C Kratkotrajno do +500 °C	Radio držalo: ±(0,5 °C + 0,3 % m.v.) (-40 do +500 °C) ±(0,7 °C + 0,5 % m.v.) (ostalo območje) TE glava tipala: razred 2	0,1 °C (-50 do +199,9 °C) 1 °C (ostalo območje)	t ₉₉ v vodi 10 s

Merilna glava za površinsko merjenje, vključno z TE adapterjem

0602 0394

Dimenzija cevi tipala / konica tipala	Merilno območje	Natančnost	Resolucija	t ₉₉
	-50 do +350 °C Kratkotrajno do +500 °C	Radio držalo: ±(0,5 °C + 0,3 % m.v.) (-40 do +500 °C) ±(0,7 °C + 0,5 % m.v.) (ostalo območje) TE glava tipala: razred 2	0,1 °C (-50 do +199,9 °C) 1 °C (ostalo območje)	5 s

Tehnični podatki za radio tipala

Radio vbodno / potopno tipalo, NTC

Tip baterije	2 x 3 V gumbna baterija (CR 2032)
Trajanje baterije	150 ur (merilni takt 0,5 s) 2 meseca (merilni takt 10 s)









Radio držalo

Tip baterije	2 AAA bateriji
Trajanje baterije	215 ur (merilni takt 0,5 s) 6 mesecev (merilni takt 10 s)

Drugi tehnični podatki

Merilni takt	0,5 ali 10 s, nastavljivo na držalu
Doseg signala tipala	do 20 m (brez ovir)
Radijski prenos	enosmeren
Temperatura uporabe	-20 do +50 °C
Temp. skladiščenja	-40 do +70 °C

Tipala

Tip tipala	Dimenzije (konice) tipala	Merilno območje	Natančnost	t ₉₉	Kat. številka
Zračno tipalo					
<ul style="list-style-type: none"> Robustno NTC zračno tipalo, fiksni kabel 1,2 m 		-50... +125 °C ²⁾	± 0,2 °C (-25...+80 °C) ± 0,4 °C (ostalo območje)	60 s	0613 1712
Površinski tipali					
<ul style="list-style-type: none"> Vodotesno NTC površinsko tipalo za ravne površine, fiksni kabel 1,2 m 		-50... +150 °C ²⁾	± 0,5 % (100...150 °C) ± 0,2 °C (-25...+74,9 °C) ± 0,4 °C (ostalo območje)	35 s	0613 1912
<ul style="list-style-type: none"> Ovojno cevno NTC tipalo z Velcro za cevi do max 75 mm, Tmax +75 °C, fiksni kabel 1,2 m 		-50... +70 °C ²⁾	± 0,2 °C (-25...+70 °C) ± 0,4 °C (-50...-25,1 °C)	60 s	0613 4611
Vbodno-potopno tipalo					
<ul style="list-style-type: none"> Vodotesno NTC tipalo s fiksnim 1,2 m kablom 		-50... +150 °C	± 0,5 % m.v.(100...150 °C) ± 0,2 °C (-25...+74,9 °C) ± 0,4 °C (ostalo območje)	10 s	0613 1212
Tipala za živila					
<ul style="list-style-type: none"> Nerjavno NTC tipalo za živila s PUR fiksnim 1,2 m kablom (IP65) 		-50... +150 °C ²⁾	± 0,5 % m.v. (100...150 °C) ± 0,2 °C (-25...+74,9 °C) ± 0,4 °C (ostalo območje)	8 s	0613 2211
<ul style="list-style-type: none"> Nerjavno NTC tipalo za živila (IP 67) s PTFE fiksnim kablom do 250 °C 		-50... +150 °C ²⁾	± 0,5 % m.v. (100...150 °C) ± 0,2 °C (-25...+74,9 °C) ± 0,4 °C (ostalo območje)	8 s	0613 3311
<ul style="list-style-type: none"> Robustno NTC vbodno tipalo s posebnim držalom in okrepljenim PUR fiksnim kablom 		-25... +150 °C ²⁾	± 0,5 % m.v.(100...150 °C) ± 0,2 °C (-25...+74,9 °C) ± 0,4 °C (ostalo območje)	7 s	0613 2411
<ul style="list-style-type: none"> NTC tipalo za zamrznjena živila s konico v obliki vijaka 		-50... +140 °C ²⁾	± 0,5 % m.v. (100...140 °C) ± 0,2 °C (-25...+74,9 °C) ± 0,4 °C (ostalo območje)	20 s	0613 3211

Merilnik v TopSafe je vodotesen s tem tipalom

²⁾ Dolgotrajno merjenje pri +125 °C, kratkotrajno pri +150 °C ali 140 °C (2 minuti)

Zastopa in prodaja:

Komplast d.o.o.

Tržaška cesta 511
1351 BREZOVICA

testo@komplast.si

Boštjan Blatnik tel: 01/360 17 90

gsm: 051 330 205

www.komplast.si

0981 9274/dk/A/01.2016