



Termometar Dualtemp Pro (HACCP)

Kombinirani termometar za bezdodirno mjerenje temperature za hranu, sirove i smrznute namirnice... ili za utvrđivanje unutarnje temperature (sa ubodnom sondom) / termometer slijedi HACCP-standard

Termometar nudi kako prerađivačima prehrambenih artikala tako i serviserima i inspektorima u prehrambenoj industriji jednostavnu i efektivnu metodu utvrđivanja da li je određena temperatura unutar HACCP-standarda. Termometar Dualtemp Pro nudi brzu, preciznu kontrolu površinske temperature bez rizika od kontaminacije i ima dodatnu mogućnost mjerenja unutarnje temperature prehrambenih artikala. Termometar kombinira brzinu, udobno rukovanje i točnost bezdodirnog mjerenja temperature na površini sa ubodnim termometrom za utvrđivanje središnje temperature. Osobito pojednostavljena procjena temperaturnog područja pomoću signalizacije "sigurno" i "nesigurno" uz pomoć crvene i zelene LED-lampice iznad displaya. To je HACCP u preglednom obliku! Termometar Dualtemp Pro je idealna nadopuna postojećim kontaktnim termometrima.



Termometer Dualtemp Pro



Pregledan display termometra prikazuje odabrane postavke tj. aktualnu funkciju. Nepropusno kućište omogućava pranje u vodi.

Obilježja

- bezdodirno i kontaktno mjerenje temperature u jednom uređaju
- veliko mjerno područje
- pogodan za mjerenje prehrambenih artikala prema HACCP
- stupanj emitivnosti podesiv (za prehrambene artikale predpodešen)
- malo vrijeme reakcije
- funkcija zadržavanja vrijednosti (Min./Max.)
- funkcija trajnog mjerenja
- ISO-kalibracija moguća (termometri se uvijek isporučuju kalibrirani / dodatna laboratorijska kalibracija i certificiranje prema ISO može se isporučiti po želji odmah ili u ciklusima - opcija)
- vodootporno kućište omogućava jednostavno higijensko čišćenje

| PROBUS u Hrvatskoj | PROBUS u Srbiji | PROBUS u Bosni i Hercegovini |
|---|--|--|
| PROBUS K. I.G. d.o.o. Kutinska 15, Novo Selo Palanječko HR-44202 SISAK-Topolovac Tel.: +385-(0)44-525 252 Fax: +385-(0)44-525 259 | PCE Grupa d.o.o. Kolarova 17 SRB-21470 Bački Petrovac Tel.: +381-(0)21-782 612 Fax: +381-(0)21-780 625 | PCE Grupa d.o.o. Derviša Numića 50 BiH-71000 Sarajevo Tel.: +387-(0)33-713 445 Fax: +387-(0)33-713 446 |



Mjerne funkcije



Termometar objedinjuje bezdodirno mjerenje površinske temperature (**scan**) i kontaktno mjerenje unutarnje temperature u jednom uređaju. Za naglasiti je ugrađena funkcija trajnog mjerenja koja omogućava nadgledanje omjera temperatura-vrijeme, npr. u procesu podgrijavanja, održavanju temperature ili procesu hlađenja.

Brza indikacija

HACCP-pravila su etabrirana i garantiraju konstantnu kvalitetu produkta kod uvažavanja i izbjegavanja higijenskih rizika. Proizvođači si ne mogu dozvoliti puštanje u promet prehrambenih artikala koji nisu proizvedeni / nadgledani prema ovim odredbama.

Važna je kontrola i održavanje relacije temperatura-vrijeme koji ne dozvoljavaju da produkti budu izloženi higijenskim rizicima. Ovo je naročito interesantno u pogledu na sve dulje transportne putove za sirovine i gotove proizvode. Vodilja glasi „hladni lanac“. Smanjenje uporabe tvari za konzerviranje glede produljenja vremena trajnosti zahtjeva alternativne metode. Često se to čini temperaturnim obrađivanjem: hlađenjem ili zagrijavanjem.



Signali iznad displaya pomažu pri mjerenju:

zeleno = sigurno

crveno = pažnja

Područje "pažnja" obuhvaća temperaturni raspon, kroz kojega roba smije samo kratko proći (4-60 °C). Izmjerena temperatura prikazana je na displayu.

Prikaz mjerene točke / odstojanje



| PROBUS u Hrvatskoj | PROBUS u Srbiji | PROBUS u Bosni i Hercegovini |
|---|--|--|
| PROBUS K. I.G. d.o.o. Kutinska 15, Novo Selo Palanječko HR-44202 SISAK-Topolovac Tel.: +385-(0)44-525 252 Fax: +385-(0)44-525 259 | PCE Grupa d.o.o. Kolarova 17 SRB-21470 Bački Petrovac Tel.: +381-(0)21-782 612 Fax: +381-(0)21-780 625 | PCE Grupa d.o.o. Derviša Numića 50 BiH-71000 Sarajevo Tel.: +387-(0)33-713 445 Fax: +387-(0)33-713 446 |



Kod mjerenja infracrvenin termometrom Dualtemp Pro ugrađeno osvjetljenje Vam pokazuje točnu veličinu obuhvaćene točke na ispitnom objektu.

Primjena / područja uporabe



Termometar za hranu primjenjuje se u proizvodnji, obradi, transportu, skladištenju, izlogu ili u hladnjaku. Mnoga catering-poduzeća i restorani cijene mogućnosti ovog termometra.

Tehnički podaci

Bezodirno mjerenje temperature

| | |
|--------------------------------|---|
| Mjerno područje | -33 ... +220 °C |
| Rezolucija | 0,2 °C |
| Točnost | -30 °C do 0 °C: ±1 °C+0,1/°C 0 °C do 65 °C: ±1 °C 65 °C do 200 °C: ±1,5 % od mjerne vrijednosti |
| Vrijeme odziva | < 500 ms |
| Spektralno područje | 8 ... 14 μm |
| Faktor emisivnosti | podesivo između 0,1...1,0 u koracima 0,1 |
| Optički omjer | 2,5:1 |
| Minimalni promjer mjerne točke | 11,5 mm |

Kontaktno mjerenje temperature

| | |
|-----------------|-----------------|
| Mjerno područje | -55 ... +330 °C |
| Rezolucija | 0,2 °C |

| PROBUS u Hrvatskoj | PROBUS u Srbiji | PROBUS u Bosni i Hercegovini |
|---|--|--|
| PROBUS K. I.G. d.o.o. Kutinska 15, Novo Selo Palanječko HR-44202 SISAK-Topolovac Tel.: +385-(0)44-525 252 Fax: +385-(0)44-525 259 | PCE Grupa d.o.o. Kolarova 17 SRB-21470 Bački Petrovac Tel.: +381-(0)21-782 612 Fax: +381-(0)21-780 625 | PCE Grupa d.o.o. Derviša Numića 50 BiH-71000 Sarajevo Tel.: +387-(0)33-713 445 Fax: +387-(0)33-713 446 |



| | |
|---|--|
| Točnost | ispod -5 °C: ±1°C -5 °C...+65°C: ± 0,5 °C preko 65 °C: ±1,0 % mjerne vrijednosti |
| Vrijeme odziva | 7 - 8 s |
| Dimenzije osjetnika | promjer: 3,2 mm / dužina: 150 mm |
| Model osjetnika | Termoelemenat (Typ K) |
| Zajednička svojstva | |
| Reprodukcija | Unutar točnosti uređaja |
| Funkcije | Max / Min / Hold / Lock |
| Radna temperatura | 0 °C ... +50 °C |
| Dimenzije | 190 mm x 22 mm x 38 mm |
| Napajanje | 2x 1,5V AAA |
| Trajnost baterije | Minimalno 40 h stalnog mjerenja |
| Osvjetljenje mjerne točke | LED |
| Zadržavanje prikaza | 15 s |
| Display | 4-znamenke |
| Zaštita | IP65 (vodootporan) |
| Opseg isporuke 1 x Termometar Dualtemp Pro, 1 x baterija, 1 x torbica za nošenje i uputstvo | |
| Dodatno - ISO-laboratorijska kalibracija uklj. certifikat | |



Infracrveni termometar Dualtemp Pro

Kombi-IR-Termometar prema HACCP sa dodatnom ubodnom sondom

-Područje IR: -33...+220°C

-Područje (kontaktno): -55...+330°C

-Rezolucija: 0,2°C

uklj. torbica

Artikl broj: Dualtemp Pro

Cijena bez PDVa.: **90,00 EUR**

Rekalibracija prema HACCPu

Kalibracijski certifikat za DualtempPro prema HACCP sustavu

Artikl broj: CAL-IR-T-B

Cijena bez PDVa.: **47,00 EUR**

Kalibracijski certifikat CAL-IR

Kalibracijski certifikat za IR-termometer, npr. za Vaš **DIN ISO 9000** (akreditirano)

Artikl broj: CAL-IR

Cijena bez PDVa.: **167,00 EUR**



| PROBUS u Hrvatskoj | PROBUS u Srbiji | PROBUS u Bosni i Hercegovini |
|---|--|--|
| PROBUS K. I.G. d.o.o. Kutinska 15, Novo Selo Palanječko HR-44202 SISAK-Topolovac Tel.: +385-(0)44-525 252 Fax: +385-(0)44-525 259 | PCE Grupa d.o.o. Kolarova 17 SRB-21470 Bački Petrovac Tel.: +381-(0)21-782 612 Fax: +381-(0)21-780 625 | PCE Grupa d.o.o. Derviša Numića 50 BiH-71000 Sarajevo Tel.: +387-(0)33-713 445 Fax: +387-(0)33-713 446 |