

TP SERIJA

Termografski senzori

Novi dodatak TP seriji, kompaktni IC termografski senzor, 6Hz analogni izlaz model !

TP-H serija je instalacioni tip, kompaktnih i jako raznovrsnih IC termografskih senzora koji koriste IC detektor sa 2000 piksela rezolucije.

Novi dodatak od 6Hz, analogni izlaz tip realizuje upotrebu u raznim poljima koristeći termalne podatke kao što su detekcija vrela tačke unutar oblasti, temperaturne varijacije u raznim linijama postrojenja i trend monitoring.

Model

→ Frejm osvežavanje 6Hz specifikacije

Merni opseg -20 do 300°C

TP-H02 ~ AN

Vidni ugao

60 : 60x60

25 : 25x25

Interfejs

A : Ethernet sa analognim izlazom

→ Standardne specifikacije

Merni opseg -20 do 300°C

TP-L02 ~ N

Vidni ugao

60 : 60x60

25 : 25x25

Interface

E : Ethernet

U : USB

Merni opseg 100 do 800°C

TP-L0225EK

Vidni ugao

25 : 25x25

Interface

E : Ethernet

Standardna konfiguracija

Frejm osvežavanje 6Hz specifikacije

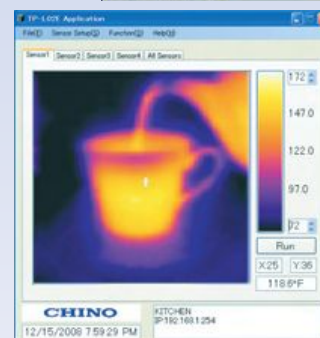
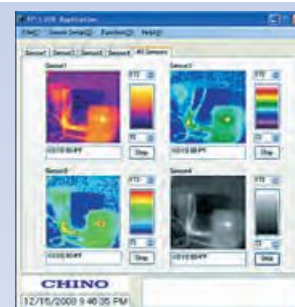
- Kompaktna IC termografska senzor jedinica
- Feritno jezgro
- Ekskluzivni kabl za napajanje (Ø3.7mm, O terminal, 2mm)
- Kontakt ulaz /izlaz, analogni izlaz ekskluzivni kabl (2m)
- LAN kabl (pravi kabl, CAT5e)
- Univerzalna glava
- Šrafovi za fiksiranje univerzalne glave (3kom)
- Uvijeni priključci za montažu univerzalne glave na beton (3 kom)
- Poklopac sočiva
- Kratko uputstvo
- Aplikacioni softver
- Uputstvo za upotrebu (CD-ROM)

*Napajanje (24V DC) se posebno naručuje.

Standardne specifikacije

- Kompaktna IC termografska senzor jedinica
- Feritno jezgro
- Ekskluzivni kabl za napajanje /alarm izlaz (Ø3.7 mm/O terminal, 2.5m)
- Ekskluzivni komunikacioni kabl (LAN ili USB)
- Univerzalna glava
- Šrafovi za univerzalnu glavu (3kom)
- Uvijeni priključci za montažu univerzalne glave na beton (3 kom)
- Poklopac sočiva
- Poklopac konektora
- Šrafovi za fiksiranje (prikačeni na dno termografskog senzora)
- Kratko uputstvo
- Aplikacioni softver
- Uputstvo za upotrebu

* Napajanje (12V DC) se posebno naručuje.



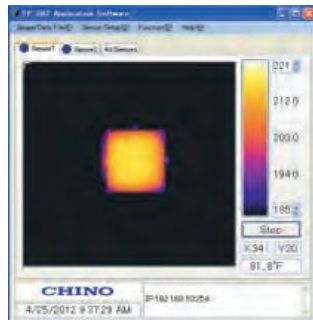
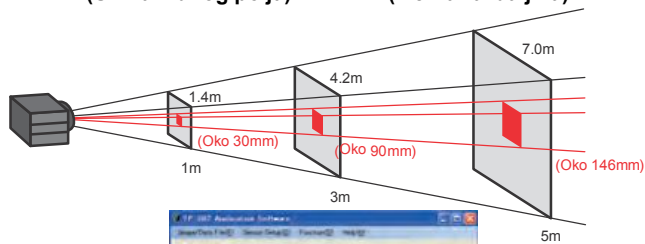
TP SERIJA

Modeli

Modeli	NEW TP-H0260AN	NEW TP-H0225AN	TP-L0260EN	TP-L0225EN	TP-L0225EK	TP-L0260UN	TP-L0225UN	
Specifikacije								
Brzina osvežavanja	6Hz (5Hz pri alarm izlazu)		3Hz (1Hz pri alarm izlazu)			0.5Hz		
Merni opseg	-20 do 300°C				100 do 800°C		-20 do 300°C	
Veljina merne tačke i rastojanje	60x60	x25	60x60	25x25		60x60	x25	
Radius rezolucija	21.8mrad	9.1mrad	21.8mrad	9.1mrad		21.8mrad	9.1mrad	
Interfejs	Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX)					USB2.fiksne komunikacione brzine od 115kbps		
Analogni izlaz	4 do 20mA DC							
Potrošnja	Maks 2.5VA (pri 24V DC)		Maks 2.5VA (pri 12V DC)			Maks 1VA (pri 12V DC)		

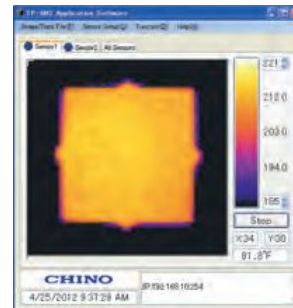
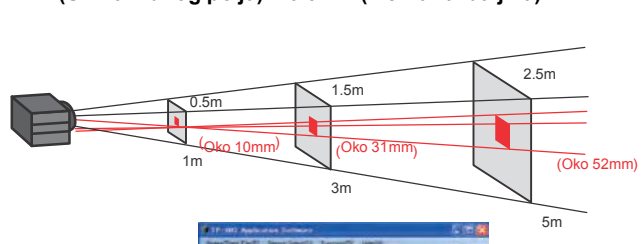
Veljina merne tačke i rastojanje

60° x 60° specifikacija
 D (Širina vidnog polja) = 1.4 x L (Merna razdaljina)



Rastojanje 500mm
Primer mernog objekta 180 x 180mm

25° x 25° specifikacija
 D (Širina vidnog polja) = 0.5 x L (Merna razdaljina)



Rastojanje 500mm
Primer mernog objekta 180 x 180mm

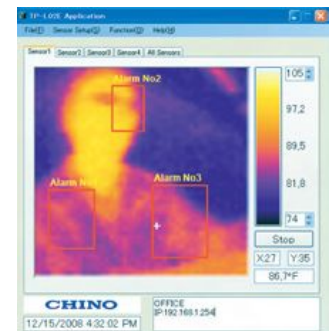
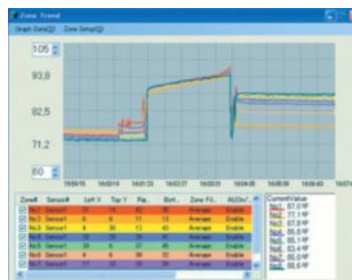
Ekskluzivni aplikacioni softver (Standardni dodatak)

On nudi konfiguraciju kompaktnog termografskog senzora, termalnog snimka, memorisanja temperaturnih podataka, prikaza trend grafika i obrada snimka.

Multijezična podrška

Japanski, Engleski, Kineski, Koreanski, Nemački i Italijanski

Konektivnost Ethernet specifikacija--- 4 senzora
 USB specifikacija --- 1 senzor

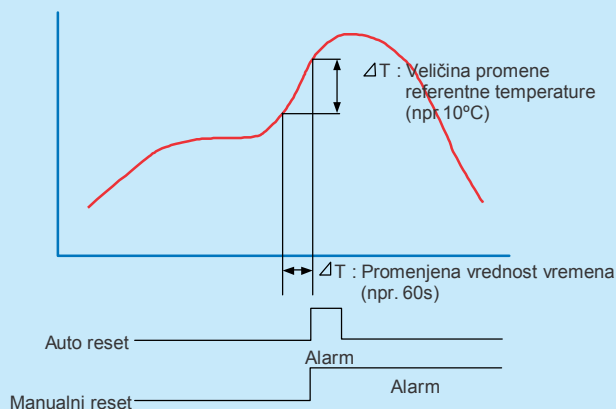


Alarm detekcija funkcija

Sadržaj podešavanja Alarma

- Gornja granica
- Donja granica
- Senzor abnormalnost
- Alarm brzine promene NOVO (samo za TP-H seriju)
- (Auto reset/Manualni reset)
- Izlaz logika izbor (A kontakt/ B kontakt)

npr.) Upotreba Alarma 1, izlazni kontakt kad temperatura poraste 10°C ili više za 60s.



Alert an alarm when ΔT (Quantity of reference temperature change) > rate of change alarm setting value

Specifikacije

Specifikacije glavne jedinice

Modeli	TP-L0225EK	TP-L0260EN,TP-L0225EN	TP-H0260AN,TP-H0225AN	TP-L0260UN,TP-L0225UN
Temperaturni merni opseg	100 do 800°C	-20 do 300°C		
Komunikacioni interfejs	Ethernet			USB
Brzina osvežavanja	6Hz (5Hz pri alarm izlazu)		3Hz (1Hz pri alarm izlazu)	0.5Hz
Temperaturna rezolucija	0.5°C (pri 100°C crnog tela)			
Preciznost (pri ambijentalnoj temperaturi 25 ± 2°C)	±1% ili ±3°C merne vrednosti, štagod je veće.	±2% ili ±3°C merne vrednosti, štagod je veće.		
Ponovljivost	0.3°C			
Detekcioni element	Termoelektrični element niz sa 2000 piksela			
Merna talasna dužina	Centralna talasna dužina 10µm			
Merni vidni ugao	25° x 25°	Odabrati 60° x 60° ili 25° x 25°		
Radius rezolucija	9.1mrad	60° x 60°... 21.8mrad, 25° x 25°... 9.1mrad		
Fokus	Fixed focus			
Korekcija emisivnosti	0.10 do1.00 (0.01 inkrementi)			
Interfejs	Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX)			USB2.0-sa fiksnom brzinom komunikacije 115kbps
Analog output	—————		4 to 20mA DC	—————
Broj kontakt izlaza	2 tačke (beznaponski kontakt izlaz)			
Broj kontakt ulaza	—————		1 tačka (za digitalni kontakt izlaz za reset)	—————
Napajanje	12 do 24V DC		24V DC	12 do 24V DC
Potrošnja	Maks 2.5VA (pri 12V DC)		Maks 2.5VA (pri 24V DC)	Maks 1VA (pri 12V DC)
Radne temperature	-10 do 50°C			
Radne vlažnosti	10 do 80%RH (bez kondenzacije)			
Materijal	Polikarbonat smola crna			
Težina	oko 150g (senzor glavna jedinica)			
IP klasa	IP 65 (pri upotrebi ekskluzivnog kabla i šrafova za fiksiranje)		—————	IP 65 (pri upotrebi ekskluzivnog kabla i šrafova za fiksiranje)
Standardi	CE (EN61326-1)		CE (EN61326-1) *Isključeno kad je LAN povezan.	CE (EN61326-1) * Isključeno kad je LAN povezan.

Funkcija glavne jedinice Postavka alarm uslova za PC i ako je zadata vrednost prevaziđena, digitalni kontaktni izlaz.

Monitor režim (Upotreba ekskluzivnog aplikativnog softvera)
Podaci temperature izlaze kontinualno od komande PC-a.

Capture režim (Upotreba bez ekskluzivnog aplikativnog softvera)
Podaci temperature izlaze po jednom redu od komande instrumenta višeg reda (kao što je PC ili PLC).
*Komunikaciona komanda je izdata za Ethernet specifikacije.

Specifikacije aplikacionog softvera

Zahtevi za Hardver

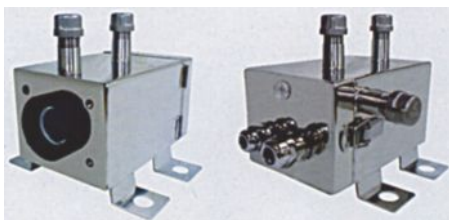
OS	Windows XP (32bit)/Vista (32bit)/7 (32bit/64bit) *1: XP ili kasnija verzija preporučeni, .NET Framework 2.0 ili kasnija verzija potrebni *2: USB specifikacija nije podržana od 64bit OS *3: Višestruki kontakti koji povezuju softver nisu podržani od 64bit OS
Memorija	2GB ili više je preporučeno
CPU TP-L serija	2GHz ili više je preporučeno
CPU TP-H serija	Povezivanje sa jednom jedinicom ---3GHz ili više je preporučeno Povezivanje sa 2 ili više jedinica ---Dual core je preporučeno 3GHz ili više

Funkcije

- (1) Prikaz termalnog snimka
- (2) Podešavanje komunikacione sredine
- (3) Podešavanje termografskog senzora
 - Podešavanje emisivnosti
 - Zadavanje oblasti (jedna blast)
 - Alarm podešavanja (2 kontakta) unutar zadate oblasti (npr. gornja granica, donja granica, samo-dijagnostika i brzina promene*)
 - Analogni izlaz podešavanja*
*samo dostupno za TP-H
- (4) Memorisanje temperaturnih podataka snimka (CSV)
- (5) Memorisanje termalnog snimka (JPEG)
- (6) Maksimum/minimum indikacije vrednosti
- (7) Maks. 8 oblasti - alarm podešavanja
Alarm podešavanja u maks 8 oblasti
- (8) Promena opsega temperaturne skale
- (9) Image processing
 - Usrednjavanje
 - Rotacija-obrnuto u ogledalu
 - Rotacija-gornja strana dole
 - Deo slike van temperaturnog opsega transparentan*
- * samo dostupno za TP-H
- (10) Trend grafik (Manualno, Auto memorisanje)
- (11) Izbor jezika
 - Japanese
 - English
 - Chinese (Simplified)
 - Korean
 - German
 - Italian

Za visokotemperaturne sredine Kućiče sa vodenim hlađenjem

Štiti IC termografski senzor. Vodeno hlađenje i vazdušno čišćenje funkcije su dostupne.



Prednja strana

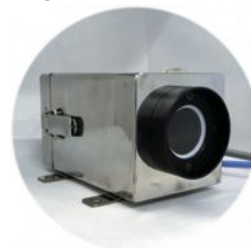
Zadnja strana

Za prozor, BaF2 se koristi. Montira TP-L seriju na model TP-ZCC3 i vrši podešavanje.

Za uljnu maglu i prašnjave sredine Kućiče sa vazdušnim čišćenjem

MODEL : TP-ZCC1

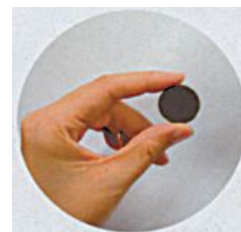
Ovo kućište se koristi ratera prašinu i isparanja radi održavanja svetlosnog puta.



Za detekciju vatre

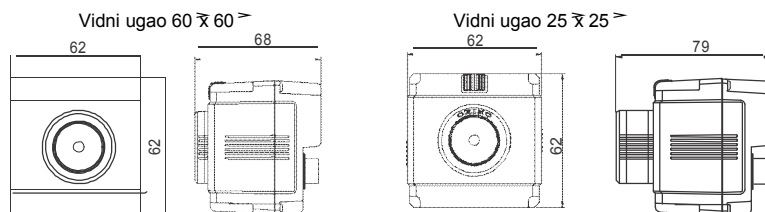
Filter za detekciju vatre.

Postavite filter iznad sočiva za detekciju postojanja vatre. (Dok se ovaj filter koristi za detekciju vatre, TP serija se ne može koristiti kao temperaturni senzor.)

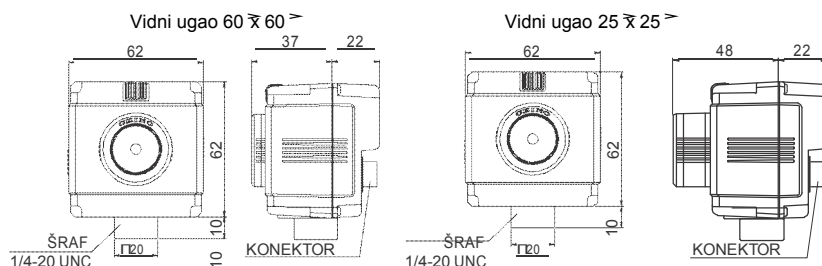


Dimenzije

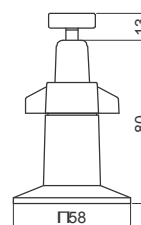
Frejm brzina 6Hz



Standard



UNIVERZALNA GLAVA



Melco Buda d.o.o.

- kancelarija u Beogradu: Hadži Nikole Živkovića br.2
Poslovna zgrada Iskra komerc, kancelarija 15/ II sprat
tel: 011/ 2181 609, tel/faks: 011/ 3286 445

e mail: office-beograd@melcobuda.co.rs, budimir.melcobuda@gmail.com
www.melcobuda.co.rs, www.kyoritsu-instrumenti.com, www.termovizija.com

- kancelarija u Despotovcu: Saveza Boraca br.7, 35213 Despotovac, Srbija
tel:035/612 916, faks:035/613 319, mob. 063/8003370
e mail: office@kyoritsu-instrumenti.com, office@melcobuda.co.rs

- Germany address: Quer strasse 18 Offenbach