

Monitorowanie pomiarów w systemach ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji

Diagnostyka oraz serwisowanie układów ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji jest łatwiejsze dzięki prostej obsłudze urządzenia. Możliwe jest dokonywanie pomiarów nawet w małych przedmiotach, takich jak rury, na odległość. Dzięki optyce 30:1 średnica punktu pomiarowego wynosi jedynie 2,4 cm przy odległości 70 cm.



Monitorowanie pomiarów w systemach elektrycznych oraz niestacyjnych miejscach pomiarowych

Urządzenie testo 830-T4 może być używane w niedostępnych, niestacyjnych lub niebezpiecznych miejscach pomiarowych. W bezpiecznej odległości możliwe jest dokonywanie pomiaru temperatury powierzchni nawet bardzo małych przedmiotów, takich jak przełączniki zasilania lub łożyska. Dzięki optyce 30:1 średnica punktu pomiarowego wynosi jedynie 3,6 cm z odległości 1 m. 2-punktowy laser oznacza średnicę punktu pomiarowego, a tym samym zapobiega pomiarowi niechcianych obszarów poza mierzonym przedmiotem. Zapewnia to gwarancję dobrego pomiaru. Szybkie tempo pomiaru –



dwa pomiary na sekundę – pozwala na ocenę różnic temperaturowych. Z rozdzielczością wynoszącą 0,1 °C możliwe jest wykrycie najmniejszych różnic temperatur oraz analiza dynamicznych procesów temperaturowych.

Dane techniczne

Dane techniczne			
Zakres pomiaru IR	-30 do +400 °C	Sensor temperatury	Termopara Typ K (wtyk)
Zakres spektralny	8 do 14 μm	Dokładność Typ K (przy +22 °C) ±1 cyfry	±0,5 °C lub 0,5% mierz.wart.
Zakres pomiaru z sondą kontaktową	-50 do +500 °C	Tempo pomiaru sensor temperatury	0,5 sekundy
Dokładność IR (przy +23 °C)	± 1 cyfra ± 1 °C lub 1% m.v. (+0,1 do +400 °C) ± 1,5 °C (-20 do 0 °C) ± 2 °C (-30 do -20,1 °C)	Rozdzielczość Sensor temperatury	0,1 °C
Tempo pomiaru IR	0,5 s	Temperatura pracy	-20 do +50 °C
Rozdzielczość IR	0,1 °C	Temperatura przechowywania	-40 °C do +70 °C
Rozdzielczość optyczna (D:S)	30:1 (typowe dla odległości 0,7 m od mierzonego przedmiotu 24 mm @ 700 mm (90%))	Żywotność baterii	15 h
Typ laseru	Lasery 2-punktowy	Typ baterii	9 V AIMn
Czynnik emisji	0,2 do 1,0 regulowany	Wymiary	190 x 75 x 38 mm
		Obudowa	ABS
		Waga	200g

Dane zamówieniowe

Urządzenie pomiarowe	Nr kat.7 YbU	
testo 830-T4, urządzenie do pomiaru temperatury na podczerwień, z optyką 30:1 i 2-punktowym celownikiem laserowym, z baterią oraz certyfikatem kalibracji fabrycznej punkty pomiaru +80 °C i +350 °C	0560 8304	JG PLN
Zestaw testo 830-T4 składający się z urządzenia testo 830-T4 z ochronną osłoną skórzaną, z sondą temp. powierzchni, baterią oraz certyfikatem kalibracji fabrycznej, punkty pomiaru +80 °C i +350 °C	0563 8304	1HJ1 PLN
Akcesoria		
Taśma przyklepna np. do powierzchni wypolerowanych (rolka, długość: 10 m, szerokość: 25 mm), E=0,95, odporna na temperaturę do 300 °C	0554 0051	4H1 PLN
Ochronna osłona skórzana na urządzenie pomiarowe, z paskiem do trzymania	0516 8302	Í GPLN
Bardzo szybko reagująca sonda powierzchniowa z termoparą sprężystą, także dla powierzchni nierównych, zakres pomiarowy (krótkotwale) do +500 °C, TC Typ K	0602 0393	4Í1 PLN
Certyfikaty kalibracji		
Certyfikat kalibracji ISO, temperatura, termometr na podczerwień, punkty kalibracji +60 °C; +120 °C; 180 °C	0520 0002	Í H1 PLN
Certyfikat kalibracji ISO, temperatura, urządzenia pomiarowe z sondą powierzchniową, punkty kalibracji +60 °C; +120 °C; 180 °C	0520 0071	5Í JPLN

*W/w ceny są cenami netto, nie obejmują podatku VAT (22%)

Wygodny termometr na podczerwień Większa precyzja pomiaru dzięki 2-punktowemu laserowi



Treść może ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia
0981 1194/msp/R/Qu/09.2006

Testo 830-T4 to profesjonalne rozwiązanie do bezkontaktowego pomiaru temperatury w zakresie od -30 do +400 °C. Pirometr został specjalnie stworzony do szybkich pomiarów monitorujących. Bieżący odczyt jest bezpośrednio wyświetlany po naciśnięciu przycisku pomiaru. Nawet po zakończeniu pomiaru ostatnia wartość może być wygodnie odczytana z wyświetlacza, a po zwolnieniu przycisku pomiarowego wyświetlacz przechodzi w tryb Hold.

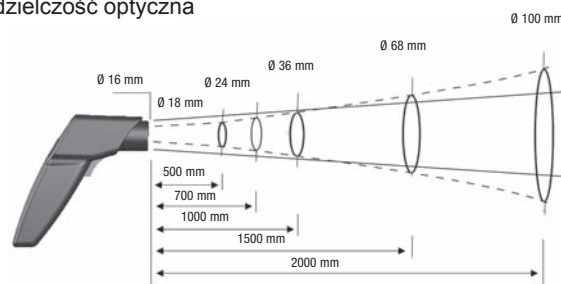
Funkcje:

- Wyświetlanie obecnej wartości bieżących i wartości Hold
- Optyka 30:1 do pomiaru temperatury na odległość, także do małych obiektów
- 2-punktowy celownik laserowy
- Pomiar kontaktowy z podłączaną sondą temperatury
- Możliwość ustawienia poziomu emisyjności
- Szybkie tempo pomiaru-2 pomiary na sekundę.
- Wprowadzanie górnych i dolnych wartości granicznych
- Alarm dźwiękowy i optyczny po przekroczeniu wartości granicznych
- Podświetlany wyświetlacz



Pomiar temperatury powierzchni nawet małych przedmiotów możliwy jest na odległość. Dzięki optyce 30:1 średnica punktu pomiarowego wynosi jedynie 3,6 cm przy odległości 1 m.

Rozdzielczość optyczna



Większa precyzja dzięki 2-punktowemu celownikowi laserowemu

2-punktowy celownik laserowy oznacza średnicę punktu pomiarowego, a tym samym zapobiega pomiarowi niechcianych obszarów poza mierzonym przedmiotem. Zapewnia do gwarancję dobrego pomiaru.



Podświetlany wyświetlacz z wartościami alarmowymi

Użytkownik może samodzielnie ustawić wartości graniczne, które będą nieustannie monitorowane podczas pomiaru, a których przekroczenie będzie sygnalizowane alarmem optycznym i dźwiękowym. Duży, czytelny wyświetlacz jest podświetlony, co ułatwia odczyt nawet w miejscach o słabym oświetleniu.



Poziom emisyjności poszczególnych powierzchni zazwyczaj można odczytać w tabelach emisyjności. Jeżeli poziom emisyjności jest nieznan, można go określić za pomocą sondy powierzchniowej podczas pomiaru kontaktowego.



Do tego celu, a także do niezależnych pomiarów temperatury za pomocą sondy kontaktowej, Testo oferuje przystępny cenowo zestaw składający się z pirometru testo 830-T4 oraz sondy powierzchniowej. Skórzana osłona chroniąca urządzenie pomiarowe jest także częścią zestawu.

