



pirometr testo 805 INSTRUKCJA OBSŁUGI

1. OPIS PRZYRZĄDU



2. INFORMACJE BEZPIECZEŃSTWA



W przypadku pomiarów elementów pod napięciem, należy zachować odpowiednią, bezpieczną odległość od medium



Bezpieczne użytkowanie przyrządu/ reklamacje

- przyrząd należy użytkować zgodnie z jego zastosowaniem i w obrębie parametrów pomiarowych wyspecyfikowanych w niniejszej instrukcji. Nie używać siły.
- nie używać mierników w pobliżu obiektów o silnym polu elektromagnetycznym, jak np.: radionadajniki i odbiorniki, mikrofalę, a także nie wystawiać ich na dział naładowanie statyczne, przegrzanie lub gwałtowne zmiany temperatury
- nie przechowywać z rozpuszczalnikami (np. acetonem)
- przyrząd należy otwierać wyłącznie w sytuacjach opisanych w niniejszej instrukcji (wymiana baterii)
- użytkowanie niezgodne z instrukcją, spowoduje unieważnienie gwarancji

3. ZASTOSOWANIE

Pirometr testo 805 jest kompaktowym termometrem na podczerwień, do pomiarów bezkontaktowych temperatury powierzchni



Przyrząd nie nadaje się do pomiarów diagnostycznych w sektorze medycznym

4. DANE TECHNICZNE

Zakres pomiarowy:	-25...+250°C
Rozdzielczość:	0,1°C w zakresie -9,9...+199,9°C 1°C w pozostałym zakresie
Dokładność:	±3°C (-25...-21°C) ±2°C (-20...-2,1°C) ±1°C (-2,0...+40°C) ±1,5°C (+40,1...+150°C) ±2% odczytu (+150,1...+250°C)
Czas pomiaru:	<1s
Emisyjność:	ustawiona na stałe na 0,95
Ogniskowa:	1:1
Temperatura pracy:	0...+50°C
Temperatura składowania/transportu	-20...+70°C, -4...+160°C
Typ baterii:	bateria guzikowa (CR2032)
Żywotność baterii:	ok. 40 godz
Obudowa:	ABS, PMMA
Klasa zabezpieczenia:	w futerale TopSafe: IP67
Dyrektywa CE:	89/336/EEC
Gwarancja:	2 lata

5. ROZPOCZĘCIE PRACY

- otworzyć komorę baterii: klapkę przekręcić w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara
- usunąć folię zabezpieczającą baterię
- zamknąć komorę baterii: klapkę przekręcić w kierunku zgodnym do ruchu wskazówek zegara
- usunąć folię ochronną z wyświetlacza

Przyrząd jest gotowy do pracy

6. PRACA Z PRZYRZĄDEM

6.1. Uruchomienie

- włączyć miernik przyciskiem ON/HOLD
- wyświetli się symbol baterii i temperatury

Pirometr wyłączy się automatycznie po 15 sek, jeżeli żaden przycisk nie zostanie w tym czasie użyty (funkcja AUTO OFF)

6.2. Pomiar

- włączyć przyrząd

Pomiar punktowy

- umieścić wiązkę czujnika na obiekcie mierzonym i nacisnąć przycisk ON/HOLD
- odczytać z wyświetlacza wynik pomiaru

Pomiar ciągły (skanowanie ręczne)

- umieścić wiązkę czujnika na obiekcie mierzonym i naciskać przycisk ON/HOLD
- pomiar ciągły będzie się odbywał tak długo, jak długo będzie wciskany przycisk ON/HOLD (1 pomiar na sekundę)

Pomiar ciągły (skanowanie ręczne) – wskazanie najniższych temperatur (funkcja MIN)

- uruchomić tryb MIN: nacisnąć raz przycisk MODE, w górnej części wyświetlacza pojawi się symbol **MIN** – potwierdzić wybór przyciskiem ON/HOLD
- umieścić wiązkę czujnika na obiekcie mierzonym i naciskać przycisk ON/HOLD
- pomiar ciągły będzie się odbywał tak długo, jak długo będzie wciskany przycisk ON/HOLD (1 pomiar na sekundę). Na wyświetlaczu pojawią się najniższe wartości pomiarowe, zmierzone w trakcie całego pomiaru ciągłego (skanowania)
- wyłączyć funkcji MIN ponownym użyciem przycisku MODE

Pomiar ciągły (skanowanie ręczne) – wskazanie najwyższych temperatur (funkcja MAX)

- uruchomić tryb MAX: nacisnąć 2 razy przycisk MODE, w górnej części wyświetlacza pojawi się symbol **MAX** – potwierdzić wybór przyciskiem ON/HOLD
- umieścić wiązkę czujnika na obiekcie mierzonym i naciskać przycisk ON/HOLD
- pomiar ciągły będzie się odbywał tak długo, jak długo będzie wciskany przycisk ON/HOLD (1 pomiar na sekundę). Na wyświetlaczu pojawią się najwyższe wartości pomiarowe, zmierzone w trakcie całego pomiaru ciągłego (skanowania)
- wyłączenie funkcji MAX ponownym użyciem przycisku MODE

Pomiar ciągły (skanowanie automatyczne)

- uruchomić tryb LOCK: nacisnąć 3 razy przycisk MODE, w górnej części wyświetlacza pojawi się symbol **LOCK** – potwierdzić wybór przyciskiem ON/HOLD
- po uruchomieniu funkcji LOCK skanowanie automatyczne rozpocznie się natychmiast (1 pomiar na 1 sekundę)
- wyłączenie funkcji LOCK przyciskiem ON/HOLD

UWAGA: Funkcja AUTO OFF (automatyczne wyłączenie miernika po 15 sek.) nie działa, gdy przyrząd ma uruchomiony tryb LOCK

6.3. Zmiana jednostki pomiaru temperatury

- włączyć przyrząd
- nacisnąć 4 razy przycisk MODE – aktualna jednostka temperatury zaczyna migać
- zamiana aktualnej jednostki przyciskiem ON/HOLD

7. SERWIS I KONSERWACJA

7.1 Wymiana baterii

- otworzyć komorę baterii: klawkę przekreślić w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara
- wymienić zużyte baterie na nowe typ CR2032 (symbolem + do góry)
- zamknąć komorę baterii: klawkę przekreślić w kierunku zgodnym do ruchu wskazówek zegara

7.2. Czyszczenie przyrządu

Zabrudzenia soczewki czujnika mogą spowodować utrudnienie pomiaru lub mieć wpływ na jego dokładność.

W takim wypadku należy przetrzeć soczewkę bawełnianą ściereczką, zwilżoną alkoholem medycznym. Roztwory organiczne spowodują erozję powierzchni soczewki.

8. PYTANIA I ODPOWIEDZI

Problem	Możliwa przyczyna	Możliwe rozwiązanie
	Bateria prawie pusta, pozostała żywotność to ok. 10 godz.	Przygotować nową baterię na wymiane
 miga	Bateria wyczerpana	Wymienić baterię
Przyrząd nie uruchamia się	Bateria wyczerpana	Wymienić baterię
Hi lub Lo	Temperatura badanego obiektu wykracza poza zakres pomiarowy miernika	-
Er2	Duże fluktuacje w temperaturze	-
Er3	Temperatura otoczenia wykracza poza temperaturę pracy przyrządu	
Er + cyfry	Różne	- zresetować przyrząd poprzez wyjęcie baterii na ok. 1 min. i ponowne ich włożenie Jeżeli komunikat nadal się pojawia - prosimy o kontakt z autoryzowanym serwisem Testo

Jeżeli pojawią się jakiegokolwiek błędy czy problemy nie uwzględnione w powyższej tabeli, uprzejmie prosimy o kontakt z firmą Testo Sp. z o.o.

9. INFORMACJE O POMIARACH NA PODCZERWIEŃ

9.1. Metoda pomiaru

Pomiar na podczerwień jest pomiarem optycznym

- czujnik utrzymywać w czystości
- nie dokonywać pomiarów jeżeli okolice sensora są zabrudzone lub zaporowane
- pole pomiaru (pole między przyrządem i obiektem pomiarowym) musi być wolne od zewnętrznych zanieczyszczeń typu kurz, cząsteczki brudu, wilgoć (deszcz, para wodna) i gaz.

Pomiar na podczerwień jest pomiarem temperatury powierzchni

Jeżeli powierzchnia mierzona jest zabrudzona, pomiar będzie dokonywany jedynie na wierzchniej warstwie, w tym przypadku np. kurzu.

- w przypadku tzw. opakowań bezpiecznych (bąbelkowych), nie należy rozbić pomiarów na torebkach z powietrzem
- w przypadku wartości krytycznych, należy niezależnie przeprowadzić pomiar kontaktowy. Szczególnie w przemyśle spożywczym należy przeprowadzać pomiar temperatury w produkcie, za pomocą sondy penetracyjno/ zanurzeniowej

9.2 Emisyjność

Różne materiały, mają różną emisyjność, co oznacza, że emitują różny poziom promieniowania elektromagnetycznego. Emisyjność w przyrządzie testo 805 jest fabrycznie ustawiona na 0,95. Wartość ta jest idealna do pomiarów elementów nie metalowych, plastiku, a także żywności.

Błyszczące metale i tlenki metali jedynie niewielkim stopniu nadają się do pomiarów pirometrem testo 805, z powodu swojej niskiej i niejednorodnej emisyjności. W przypadku konieczności pomiarów tego typu materiałów, potrzebny będzie pirometr z możliwością dowolnego ustawiania poziomu emisyjności np. testo 830 (prosimy o kontakt w sprawie szczegółowej oferty)

- możliwe jest również zastosowanie na obiekcie pomiarowym czynników zwiększających emisyjność np. lakier lub specjalne naklejki samoprzylepne (nr kat. 0554.0051). Jeżeli nie jest to możliwe, pomiar należy przeprowadzić termometrem kontaktowym

9.3 Ogniskowa, odległość od miejsca pomiaru

W zależności od odległości czujnika od miejsca pomiaru, zmienia się średnica obszaru, objętego pomiarem. Pirometr testo 805 posiada optyczną rozdzielczość 1:1. Średnica obszaru objętego pomiarem wynosi dokładnie tyle ile odległość od miejsca pomiarowego + wielkość średnicy czujnika (6mm)

Przykład:

Odległość od miejsca pomiarowego	Średnica obszaru objętego pomiarem
1 cm	$1 + 0,6\text{cm} = 1,6\text{cm}$
10 cm	$10 + 0,6\text{cm} = 10,6\text{cm}$
20cm	$20 + 0,6\text{cm} = 20,6\text{ cm}$