

# Termometr na podczerwień

**testo 835 – szybkie i dokładne  
pomiaru temperatury  
na podczerwień**



---

Bezpieczne i dokładne pomiary, nawet przy wysokiej temperaturze

---

4-punktowy celownik laserowy pokazuje dokładne miejsca pomiaru, zapobiegając niedokładnym wskazaniom

---

Bezpieczny pomiar z dużej odległości, dzięki optyce 50:1

---

Możliwość korekcji współczynnika emisyjności

---

Opatentowany pomiar wilgotności powierzchni (testo 835-H1)

---

Wygodne menu z ikonami i joystickiem

---

Pamięć wewnętrzna plus analiza danych na PC

---

Wykorzystaj zalety serii testo 835 – do każdej aplikacji do monitorowania temperatury i wilgotności ścian, inspekcji układów klimatyzacji i wentylacji, utrzymania systemów przemysłowych lub kontroli jakości produkcji przemysłowej.

Technologia pomiarów na podczerwień Testo, która zapewnia najwyższej jakości rezultaty nawet przy dużej odległości jest szczególnie pomocna podczas monitorowania przedmiotów, które są małe, ruchome, trudno dostępne lub bardzo gorące. Wielość funkcji zwiększa możliwości pomiarowe, na przykład w branży konstrukcyjnej, pozwalając na przeprowadzanie pomiarów temperatury powierzchni na podczerwień lub w przemyśle metalowym, szklarskim i ceramicznym, umożliwiając pomiar temperatur do 1500 °C. Możesz być pewny, że wszystko jest pod kontrolą a standardy jakości są zapewnione w każdym momencie.

## Dane zamówienia

### testo 835-T1

#### Zacznij przygodę z inteligentną technologią pomiaru na podczerwień

Maksymalne bezpieczeństwo i precyzja podczas pomiaru temperatury małych przedmiotów z rozsądnej odległości, np. monitorowania temperatury ścian, usuwania problemów w układach grzewczych i klimatyzacyjnych lub kontroli jakości w produkcji przemysłowej.

### testo 835-T2

#### Profesjonalista w kwestii wysokich temperatur

Mierz precyzyjnie temperatury do 1500 °C z bezpiecznej odległości, dzięki rozszerzonemu zakresowi pomiaru, np. podczas monitorowania temperatury produktu w przemyśle szklarskim, ceramicznym lub metalowym.

### testo 835-T1

testo 835-T1, pirometr, 4-punktowy celownik laserowy, administrowanie danymi pomiarowymi, z bateriami i protokołem kalibracji

Nr kat. 0560 8351



### testo 835-T2

testo 835-T2, pirometr do pomiaru wysokich temperatur, 4-punktowy celownik laserowy, administrowanie danymi pomiarowymi, z bateriami i protokołem kalibracji

Nr kat. 0560 8352



### testo 835-H1

#### Pirometr ze zintegrowanym modułem pomiaru wilgotności powierzchni

Wykorzystaj niepowtarzalną, opatentowaną funkcję pomiaru wilgotności powierzchni do wczesnego wykrywania ryzyka występowania pleśni w budynkach, pomiaru wilgotności lub oznaczenia punktu rosy.

### testo 835-H1

testo 835-H1, pirometr, 4-punktowy celownik laserowy, administrowanie danymi pomiarowymi, moduł pomiaru wilgotności, z bateriami i protokołem kalibracji

Nr kat. 0560 8353



## Dane techniczne

	testo 830-T1	testo 830-T2	testo 830-T3
<b>Typ sensora Podczerwień</b>			
Optyka	50:1 (typowo przy odległości 2m od mierzonego przedmiotu) + średnica otworu sensora (24 mm)		
Oznaczenie punktu pomiaru	4-punktowy celownik laserowy		
Zakres widmowy	8 do 14 $\mu\text{m}$		
Zakres pomiaru	-30 do +600 °C	-10 do +1 500 °C	-30 do +600 °C
Dokładność $\pm 1$ cyfra	$\pm 2,5$ °C (-30,0 do -20,1 °C) $\pm 1,5$ °C (-20,0 do -0,1 °C) $\pm 1,0$ °C (+0,0 do +99,9 °C) $\pm 1\%$ mierzonej wartości (w pozostałym zakresie)	$\pm 2,0$ °C lub $\pm 1\%$ mierzonej wartości	$\pm 2,5$ °C (-30,0 do -20,1 °C) $\pm 1,5$ °C (-20,0 do -0,1 °C) $\pm 1,0$ °C (+0,0 do +99,9 °C) $\pm 1\%$ mierzonej wartości (w pozostałym zakresie)
Rozdzielczość	0,1 °C	0,1 °C (-10,0 do +999,9 °C) 1 °C (+1000,0 do +1 500,0 °C)	0,1 °C
<b>Typ sensora Typ K (NiCr-Ni)</b>			
Zakres pomiaru	-50 do +600 °C	-50 do +1 000 °C	-50 do +600 °C
Dokładność $\pm 1$ cyfra	$\pm(-0.5$ °C +0.5% mierzonej wartości)		
Rozdzielczość	0,1 °C		
<b>Typ sensora Sensor wilgotności Testo, z osłoną</b>			
Zakres pomiaru	-	-	0 do 100 % wilg. wzgl.
Dokładność $\pm 1$ cyfra	-	-	$\pm 2$ % wilg. wzgl. $\pm 0,5$ °C
Rozdzielczość	-	-	0,1 °C 0.1 % wilg. wzgl. 0.1 °Ctd

### Ogólne dane techniczne

Emisyjność	0,10 do 1,00 (w krokach co 0,01)
Tabela emisyjności	Możliwość przechowania 20 wartości
Celownik laserowy	Włączony/Wyłączony
Pamięć	Możliwość przechowania 200 wartości
Alarm (górną/dolną wartość graniczną)	Temperatura IR, temperatura TC
Sygnal alarmowy	dźwiękowy, optyczny
Temperatura pracy	-20 do +50 °C
Temperatura przechowywania	-30 do +50 °C
Materiał/obudowa	ABS + PC
Wymiary	193 x 166 x 63 mm
Masa	514 g
Typ baterii	3 baterie Typ AA (lub USB z oprogramowaniem PC)
Trwałość baterii	25 h (typowo przy 25°C bez lasera i podświetlenia) 10 h (typowo 25°C bez podświetlenia)
Wyświetlacz	graficzny
Funkcja Auto-Off (wyłączona w przypadku pomiaru ciągłego oraz połączenia przez USB)	Podświetlenie: 30 s Urządzenie: 120 s
Standardy	EN 61326-1:2006
Gwarancja	2 lata

## Akcesoria



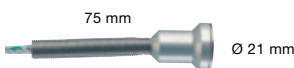
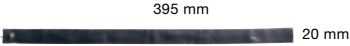



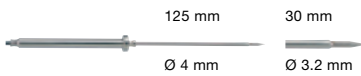
Akcesoria	Nr kat.	
Mocowanie	0440 0950	
Kabel USB do podłączenia do komputera PC	0449 0047	
Taśma przylepna np. do powierzchni gładkich (rolka, długość: 10 m, szerokość.: 25 mm)	0554 0051	
Silikonowa pasta termoprzewodząca (14g), Tmax = +260°C	0554 0004	
Certyfikat kalibracji ISO, temperatura, termometr na podczerwień, punkty kalibracji +60°C; +120°C; +180°C	0520 0002	
Certyfikat kalibracji ISO, temperatura, termometr na podczerwień, punkty kalibracji -18°C; 0°C, +60°C;	0520 0401	
Certyfikat kalibracji ISO, temperatura, urządzenia pomiarowe z sondą powierzchniową/zanurzeniową, punkty kalibracji 0°C; +150°C; +300°C	0520 0021	

# Sondy

Typ sondy	Wymiary Trzon sondy/końcówka trzonu sondy	Zakres pomiarowy	Dokładność	t <sub>90</sub>	Nr katalogowy
<b>Sondy temperatury powietrza</b>					
Wytrzymała sonda do pomiaru temperatury powietrza, T/C typ K, Kabel 1,2 m		-60 do +400 °C	Klasa 2 <sup>1)</sup>	25 s	0602 1793
<b>Sondy zanurzeniowo/penetracyjne</b>					
Wydajna i szybka sonda zanurzeniowa, wodoszczelna, TC Typ K, Kabel 1,2 m		-60 do +1 000 °C	Klasa 1 <sup>1)</sup>	2 s	0602 0593
Szybka wodoodporna sonda zanurzeniowa/penetracyjna, TC Typ K, Kabel 1,2 m		-60 do +800 °C	Klasa 1 <sup>1)</sup>	3 s	0602 2693
Termopara zanurzeniowa, elastyczna TC Typ K (dostępna tylko do 31 grudnia 2012)		-200 do +1 000 °C	Klasa 1 <sup>1)</sup>	5 s	0602 5792
Wodoodporna sonda zanurzeniowa/penetracyjna, TC Typ K, Kabel 1,2 m		-60 do +400 °C	Klasa 2 <sup>1)</sup>	7 s	0602 1293
<b>Sondy do pomiaru temp. powierzchni</b>					
Szybka sonda powierzchniowa z termoparą sprężystą, także do pomiaru na nierównych powierzchniach, zakres pomiaru krótkotrwałego do +500 °C, TC Typ K, Kabel 1,2 m		-60 do +300 °C	Klasa 2 <sup>1)</sup>	3 s	0602 0393
Szybka sonda łopatkowa do pomiaru w trudno dostępnych miejscach, np. wąskich szczelinach, TC Typ K, Kabel		0 do +300 °C	Klasa 2 <sup>1)</sup>	5 s	0602 0193
Wodoodporna sonda powierzchniowa z poszerzoną końcówką pomiarową do powierzchni płaskich, T/C Typ K,		-60 do +400 °C	Klasa 2 <sup>1)</sup>	30 s	0602 1993
Szybka sonda powierzchniowa z termoparą sprężystą, zgięta, także do pomiaru na nierównych powierzchniach, zakres pomiaru krótkotrwałego do +500 °C, TC Typ K, Kabel 1,2 m		-60 do +300 °C	Klasa 2 <sup>1)</sup>	3 s	0602 0993
Wydajna wodoodporna sonda powierzchniowa z małą głowicą pomiarową do płaskich powierzchni		-60 do +1 000 °C	Klasa 1 <sup>1)</sup>	20 s	0602 0693

1) Zgodnie z normą EN 60751, Klasy dokładności 1 / 2 odnoszą się do -40 do +1000/+1200 °C.

# Sondy

Typ sondy	Wymiary Trzon sondy/końcówka trzonu sondy	Zakres pomiarowy	Dokładność	t <sub>99</sub>	Nr katalogowy
<b>Sondy do pomiaru temp. powierzchni</b>					
Sonda powierzchniowa o płaskiej głowicy z teleskopowym uchwytem maks. 680 mm do pomiaru w trudno dostępnych miejscach, TC Typ K, Kabel 1,6m (odpowiednio krótszy po rozłożeniu uchwytu)		-50 do +250 °C	Klasa 2 <sup>1)</sup>	3 s	0602 2394
Sonda magnetyczna, siła adhezji ok. 20 N, z magnesami, do pomiaru na powierzchniach metalowych, TC Typ K, Kabel 1,6m		-50 do +170 °C	Klasa 2 <sup>1)</sup>	150 s	0602 4792
TC Typ K, Kabel 1,6m Sonda magnetyczna, siła adhezji ok. 10 N, z magnesami, do wyższych temperatur, do pomiaru na powierzchniach metalowych, TC Typ K, kabel 1,6m		-50 do +400 °C	Klasa 2 <sup>1)</sup>		0602 4892
Sonda opaskowa, mocowana na taśmę rzepową Velcro, do pomiaru temperatury, do rur o średnicy maks. 120 mm, Tmax. +120 °C; TC Typ K, Kabel 1,5 m		-50 do +120 °C	Klasa 1 <sup>1)</sup>	90 s	0628 0020
Sonda z zaciskiem, do rur o średnicy 5 do 65 mm, z wymienną głowicą pomiarową. Zakres pomiaru krótkotrwałego +280°C, TC Typ K, Kabel 1,2 m		-60 do +130 °C	Klasa 2 <sup>1)</sup>	5 s	0602 4592
Zapasowa głowica do sondy rurowej, TC Typ K		-60 do +130 °C	Klasa 2 <sup>1)</sup>	5 s	0602 0092
Sonda zaciskowa do pomiaru na rurach o średnicy od 15 do 25 mm (maks. 1"), zakres pomiaru krótkotrwałego do +130°C, TC Typ K, Kabel 1,2 m		-50 do +100 °C	Klasa 2 <sup>1)</sup>	5 s	0602 4692
<b>Sondy do żywności</b>					
Wodoodporna sonda do żywności ze stali nierdzewnej (IP65), TC Typ K, Kabel 1,2m		-60 do. +400 °C	Klasa 2 <sup>1)</sup>	7 s	0602 2292

1) Zgodnie z normą EN 60751, Klasy dokładności 1 / 2 odnoszą się do -40 do +1000/+1200 °C.



