We measure it. testo

Infračervený teploměr

testo 845 – infračervený teploměr s přepínatelnou optikou SWITCH

°C

%rv

- Bezdotykové měření povrchové teploty s referenční přesností ±0,75 °C a rychlou technikou měření (skenování 100 ms)
- Přepínatelná optika pro měření vzdáleného pole (75:1) a pro měření na krátkou vzdálenost (1 mm, vzdálenost 70 mm)
- Zvláště jasné značení laserovým křížem pro znázornění reálné snímané plochy
- Paměť přístroje pro 90 protokolů měření
- Vstup pro termočlánkovou sondu pro určení stupně emisivity
- Optický a akustický alarm při překročení hraniční hodnoty

Přístroj testo 845 je kompaktní infračervený teploměr s přepínatelnou optikou „Switch“ pro bezdotykové měření povrchových teplot. Přepínatelná optika pro měření vzdáleného pole a měření na krátkou vzdálenost umožňuje v obou případech přesné měření. Měření vzdáleného pole probíhá přitom s optickým rozlišením 75:1. Je tak možné s velkou přesností měřit povrchovou teplotu i z velké vzdálenosti od měřeného objektu. Při vzdálenosti 1,2 m od měřeného objektu je průměr měřené plochy pouhých 16 mm. Místo měření přitom přesně označí laserový křížek.

Při měření z malé vzdálenosti k měřenému objektu poskytuje optika při vzdálenosti 70 mm průměr měřené plochy o velikosti pouhého 1 mm . Měřenou plochu přitom označují dva laserové body. Pomocí připojené sondy je možné provádět rovněž další měření. V přístroji mohou být uloženy individuální hraniční hodnoty; jakmile dojde k překročení nebo podkročení těchto hodnot rozezní se akustický signál a zároveň se rozsvítí optický výstražný signál.

www.testo.cz

Technická data / Příslušenství

testo 845

Testo 845, infračervený teploměr se značením pomocí laserového křížku a přepínatelnou optikou pro měření z velké a krátké vzdálenosti, vč. počítačového softwaru, datového kabelu USB, hliníkového kufříku, výstupního protokolu z výroby, včetně baterií.

Obj.č. 0563 8450

testo 845 s integrovaným vlhkostním modulem

Testo 845, Iinfračervený teploměr se značením pomocí laserového křížku vč. vlhkostního modulu, přepínatelné optiky pro měření z velké a krátké vzdálenosti, vč. počítačového softwaru, datového kabelu USB, hliníkového kufříku, baterie a výstupního protokolu z výroby.

Obj.č. 0563 8451

Všeobecná technická data

Provozní teplota	-20 ... +50 °C
Skladovací teplota	-40 ... +70 °C
Typ baterií	2 mikrotužkové baterie AA
Životnost baterií	25 hod. (bez laseru), 10 hod. (s laserem bez podsvícení), 5 hod. (s laserem a 50% podsvícením)
Interval měření	t95: 150 ms; skenování max/min/alarm: 100 ms
Emisní faktor	nastavitelný 0,1 ... 1,0
Materiál pouzdra	černo/šedý, kovové rámečky
Optické rozlišení	vzdálené pole: 16 mm @ 1200 mm (90%) z krátké vzdálenosti: 1 mm @ 70 mm (90%)
Rozměr	155 x 58 x 195 mm
Hmotnost	465 g
Zátuka	2 roky

	testo 845 + testo 845 s integrovaným vlhkostním modulem		**testo 845 s integrovaným vlhkostním modulem**
Typy senzorů	**Infračervený**	**Typ K (NiCr-Ni)**	**Vlhkostní modul**
Měřicí rozsah	-35 ... +950 °C	-35 ... +950 °C	0 ... +100 %rv / 0 ... +50 °C / -20 ... +50 °Ctd
Přesnost ±1 digit	±2.5 °C (-35 ... -20.1 °C) ±1.5 °C (-20 ... +19.9 °C) ±0.75 °C (+20 ... +99.9 °C) ±0.75% z n.h. (+100 ... +950 °C)	±0.75 °C (-35 ... +75 °C) ±1% z n.h. (+75.1 ... +950 °C)	±2 %rv (2 ... 98 %rv) ±0.5 °C (+10 ... +40 °C) ±1 °C (zbytek měř.rozsahu)
Rozlišení	0.1 °C	0.1 °C	0.1 °Ctd / 0.1 %rv

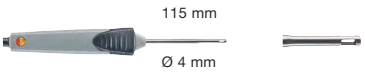
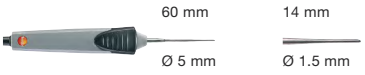
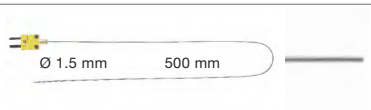
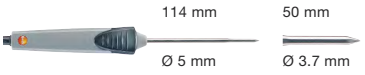
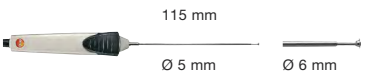
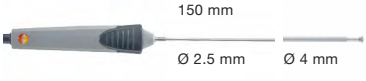
Příslušenství

Obj.č.

Příslušenství k měřicímu přístroji

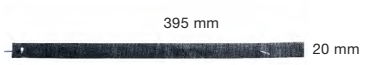
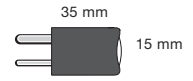
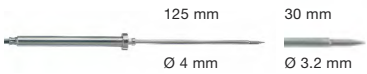
Vlhkostní modul pro dovybavení testo 845	0636 9784	
Síťový zdroj, 5 VDC 500 mA s eurokonektorem, 100-250 VAC, 50-60 Hz	0554 0447	
Externí rychlonabíječka pro 1-4 AA-akumulátory, vč. 4 Ni-MH akumulátorů s nabíjením jednotlivých článků a kontrolkou nabíjení, vč. udržovacího nabíjení, integrovaná funkce vybití, s integrovaným, mezinárodním síťovým konektorem, 100-240 VAC, 300 mA, 50/60 Hz	0554 0610	
Rychlotiskárna testo IRDA s bezdrátovým infračerveným rozhraním, 1 rolička termopapíru a 4 mikrotužkové baterie	0554 0549	
Náhradní termopapír do tiskárny (6 roliček), dokumentační	0554 0568	
Kontrolní a kalibrační sada pro vlhkostní sondu testo, solný roztok s 11.3 %rv a 75.3 %rv, vč. adaptéru pro vlhkostní sondu testo	0554 0660	
Lepicí páska např. pro lesklé povrchy (folička, d: 10 m, š: 25 mm), ε = 0,95, odolná teplotě do +250 °C	0554 0051	
Silikonová tepelně vodivá pasta (14g), Tmax = +260 °C, pro zlepšení přenosu tepla u povrchových sond	0554 0004	
Prvotní akreditovaná kalibrace teploty ve 4 bodech	31 0102 0101	
Prvotní ISO kalibrace teploty ve 4 bodech	31 0103 0101	

Sondy

Typ sondy	Rozměry trubice sondy/špičky trubice sondy	Měřicí rozsah	Přesnost	t_{99}	Obj.č.
Sondy okolního vzduchu					
Robustní sonda okolního vzduchu, TE typ K, pevný rovný kabel 1.2 m		-60 ... +400 °C	třída 2 [1]	25 s	0602 1793
Ponorné / vpichovací sondy					
Přesná a rychlá ponorná sonda, ohebná, vodotěsná, TE typ K, pevný rovný kabel 1.2 m		-60 ... +1000 °C	třída 1 [1]	2 s	0602 0593
Superrychlá, vodotěsná, ponorná / vpichovací sonda, TE typ K, pevný rovný kabel 1.2 m		-60 ... +800 °C	třída 1 [1]	3 s	0602 2693
Ponorná měřicí špička, ohebná, TE typ K		-200 ... +1000 °C	třída 1 [1]	5 s	0602 5792
Vodotěsná ponorná / vpichovací sonda, TE typ K, pevný rovný kabel 1.2 m		-60 ... +400 °C	třída 2 [1]	7 s	0602 1293
Povrchové sondy					
Povrchová sonda s velmi rychlou odezvou s pružným páskovým termočlánkem, i pro nerovné povrchy, měřicí rozsah krátkodobě až +500°C, TE typ K, pevný rovný kabel 1.2 m		-60 ... +300 °C	třída 2 [1]	3 s	0602 0393
Plochá povrchová sonda s rychlou odezvou, pro měření na těžko přístupných místech jako např. v úzkých otvorech a štěrbinách, TE typ K, pevný rovný kabel		0 ... +300 °C	třída 2 [1]	5 s	0602 0193
Vodotěsná povrchová sondy s rozšířenou měřicí špičkou pro rovné povrchy, TE typ K, pevný rovný kabel 1.2 m		-60 ... +400 °C	třída 2 [1]	30 s	0602 1993
Povrchová sonda s velmi rychlou odezvou s pružným páskovým termočlánkem, zahnutá, i pro nerovné povrchy, měřicí rozsah krátkodobě až +500°C, TE typ K, pevný rovný kabel 1.2 m		-60 ... +300 °C	třída 2 [1]	3 s	0602 0993
Přesná, vodotěsná, povrchová sondy s malou měřicí hlavou pro rovné povrchy, TE typ K, pevný rovný kabel 1.2 m		-60 ... +1000 °C	třída 1 [1]	20 s	0602 0693

1) Podle normy EN 60751 se vztahuje přesnost tříd 1 / 2 na -40 ... +1000/+1200 °C.

Sondy

Typ sondy	Rozměry trubice sondy/špičky trubice sondy	Měřicí rozsah	Přesnost	t_{99}	Obj.č.
Povrchové sondy					
Povrchová teplotní sonda TE typ K, s teleskopem max. 680 mm, pro měření na těžko přístupných místech, pevný rovný kabel 1.6 m (při vysunutém teleskopu přiměřeně kratší)		-50 ... +250 °C	třída 2 [1]	3 s	0602 2394
Magnetická sonda, adhezní síla cca 20 N, s přidržovacími magnety, pro měření na kovovém povrchu, TE typ K, pevný rovný kabel 1.6 m		-50 ... +170 °C	třída 2 [1]		0602 4792
Magnetická sonda, adhezní síla cca 10 N, s přidržovacími magnety, pro měření na kovovém povrchu, TE typ K, pevný rovný kabel 1.6 m		-50 ... +400 °C	třída 2 [1]		0602 4892
Trubková sonda s upevňovacím páskem, pro měření teploty na potrubí s průměrem max. do 120 mm, Tmax +120 °C, TE typ K, pevný rovný kabel 1.5 m		-50 ... +120 °C	třída 1 [1]	90 s	0628 0020
Trubková sonda pro průměr potrubí 5 ... 65 mm, s výměnnou měřicí hlavou, měřicí rozsah krátkodobě až +280 °C, TE typ K, pevný rovný kabel 1.2 m		-60 ... +130 °C	třída 2 [1]	5 s	0602 4592
Náhradní měřicí hlava pro trubkovou sondu, TE typ K		-60 ... +130 °C	třída 2 [1]	5 s	0602 0092
Klešťová sonda pro měření na potrubí, průměr potrubí 15...25 mm (max. 1"), měřicí rozsah krátkodobě až +130 °C, TE typ K, pevný rovný kabel 1.2 m		-50 ... +100 °C	třída 2 [1]	5 s	0602 4692
Potravinářské sondy					
Vodotěsná potravinářská sonda z ušlechtilé oceli (IP65), TE typ K, pevný rovný kabel 1.2 m		-60 ... +400 °C	třída 2 [1]	7 s	0602 2292

1) Podle normy EN 60751 se vztahuje přesnost tříd 1 / 2 na -40 ... +1000/+1200 °C.

Veškeré změny, i technického charakteru, jsou vyhrazeny.
0980 9381/cz/05/2016

Testo, s.r.o.
Jinonická 80, 158 00 Praha 5
tel.: 222 266 700
fax: 222 266 748
e-mail info@testo.cz