

testo

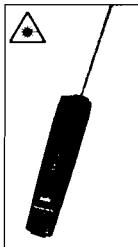
testo 825-T1-T2-T3-T4

testo 826-T1-T2-T3-T4

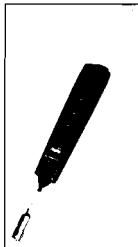
Bedienungsanleitung
Instruction manual
Manual de instrucciones
Mode d'emploi



testo 825-T1



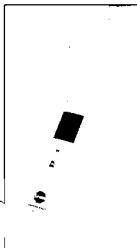
testo 825-T2



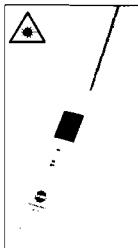
testo 825-T3



testo 825-T4



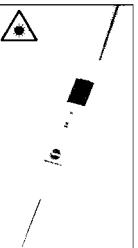
testo 826-T1



testo 826-T2



testo 826-T3



testo 826-T4



Messgerät konform zu EN 50081-1 + EN 50082-1; 1992. Die Geräte wurden getestet im Frequenzbereich 27-1000 MHz. Bei starken HF-Feldern können die spezifizierten Parameter nicht garantiert werden.

The measuring instrument conforms with EN 50081-1 + EN 50082-1; 1992. The instruments were tested in the 27-1000 MHz frequency range. The parameters specified cannot be guaranteed in high frequency ranges.

Appareil conforme à EN 50081-1 + EN 50082-1; 1992. L'appareil a été testé à des fréquences de 27 à 1000 MHz. De 250 à 600 MHz, nous ne garantissons pas les caractéristiques métrologiques du matériel.

Instrumento de medición conforme con EN 50081-1 + EN 50082-1; 1992. Los instrumentos se ensayaron en el rango de frecuencia 27-1000 MHz. Los parámetros especificados no pueden garantizarse en rangos de frecuencia elevados.

Zubehör - Accessories - Accessoires - Accesorios

testo 826 T3/T4

testo 826 T3/T4



IP 67

TopSafe
TopSafe
Topsafe



Wandhalter
Wall holder
Fixation murale



Schutzkappe
Protective cap
Capuchon de protection



Gefriergutvorbohrer
Frozen food pre-borer
Forêt pour surgelés



0554.0826

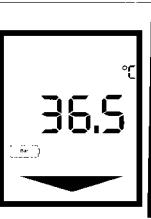
Achtung: Schutzart IP 67 nur mit geschlossenem TopSafe gewährleistet. Bei Untertauchen des Geräts Dichtkanten (siehe Pfeile) leicht einfetten.

Note: The IP 67 protection class is guaranteed only inside the closed TopSafe. If the instrument is kept immersed for a longer period of time, apply grease to inside openings of TopSafe (see arrows).

Attention: La protection IP 67 n'est garantie que si le TopSafe est fermé. Lors de l'immersion de l'appareil, graisser légèrement les points de jonction (voir flèches).

Nota: La clase de protección IP 67 sólo se garantiza dentro del TopSafe cerrado. Si el instrumento se mantiene en inmersión durante un periodo largo de tiempo, aplicar grasa en la parte interior de las aperturas del TopSafe (ver flechas)

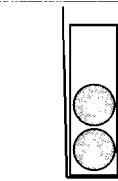
Batteriewechsel - Changing the battery - Changement de pile - Cambiar la pila



Batt?



Batt?



Batt?



Batt?

Batteriewechsel erforderlich.
Auf richtige Polung der Batterien/Akkus achten.

Battery needs to be changed.
Observe correct polarisation of batteries/rechargeable batteries.

Les piles doivent être changées.
Respecter la polarité des piles et accus

Debe cambiarse la pila.
Respete la correcta polaridad de las pilas/pilas recargables.

0973.8258/T/PC/wh/09.01

Technische Daten - Technical Data - Caractéristiques techniques - Datos técnicos

Allgemein - General Générales - Generales

Lagertemperatur	-40 °C...+70 °C
Storage temperature	-40 °C...+158 °F
Temperatur de stockage	-40 °F...+158 °F
Temperatura almacenamiento	
Inklusive optischer Alarm	

Including optical alarm

Avec alarme optique

Incluye alarma óptica

testo 825-T1/T2/T3/T4 / testo 826-T1/T3

Einsatztemperatur	0 °C...+50 °C
Operating temperature	+32 °F...+120 °F
Température d'utilisation	

Temperatura funcionamiento

testo 826-T2/T4

Einsatztemperatur	-20 °C...+50 °C
Operating temperature	-4 °F...+120 °F
Temperature d'utilisation	

Temperatura funcionamiento

testo 825-T1/T3 / testo 826-T1/T3

Batterie-Typ	2 x Lithium 2032
Battery type	2 x lithium 2032
Alimentation	2 x lithium 2032
Tipo de pila	2 x litio 2032

Batterie-Standzeit

Battery life

Autonomie

Vida de la pila

testo 825-T2/T4 / testo 826-T2/T4

Batterie-Typ	2 x AAA Microzellen
Battery type	2 x AAA round cells
Alimentation	2 x AAA
Tipo de pila	2 x pilas redondas AAA

Batterie-Standzeit

Battery life

Autonomie

Vida de la pila

Inklusive akustischer Alarm

Including audible alarm

Avec alarme acoustique

Incluye alarma acústica

GARANTIE

WARRANTY

GARANTIE

GARANTIA

Infrarot-Messung - Infrared measurement Mesure infrarouge - Medición infrarrojos

Messbereich	-50 °C...+400 °C
Measuring range	-58 °F...+752 °F

Etendue de mesure

Rango medición

Auflösung

Resolution

Résolution

Resolución

Genaugigkeit

Accuracy

Precision

Exactitud

Emissionsfaktor testo 825

Emissionsfaktor testo 826

Emission factor/testo 825

Factor d'emissivitat testo 825

Facteur d'émissivité testo 826

Valor emisividad/testo 825

Facteur d'émissivité testo 826

Emisor testo 825

Emisor testo 826

Kontakt-Messung - Contact measurement Mesure de contact - Medición con contacto

testo 825-T3/T4

Messbereich	-50 °C...+250 °C (bis 500 °C max. 5 sec)
Measuring range	-50 °C to +250 °C (to 500 °C max. 5 s)
-58 °F...+482 °F (to 932 °F max. 5 s)	
Etend. de mesure	-50 °C...+250 °C (500 °C max. pendant 5 sec.)

Rango medición

Auflösung

Resolution

Résolution

Resolución

Genaugigkeit

Accuracy

Precision

Exactitud

Emissionsfaktor

Emissionsfaktor

Emission factor

Factor d'emissivitat

Facteur d'émissivité

Valor emisividad

Facteur d'emissivitat

Emisor testo 825

Emisor testo 826

Laserstrahlung!

Nicht in den Strahl blicken.

Laserklasse 2

Laser beam!

Do not look at beam.

Laser Class 2

Laser classe 2!

No pasar por los ojos y no es

regarde la vista.

Emisor laser!

No mirar hacia el emisor.

Laser Clase 2

Ne pas viser les yeux et ne pas

regarder la vue.

Emisor láser!

No mirar hacia el emisor.

Laser Clase 2

Emisor láser!

No mirar hacia el emisor.

Laser Clase 2

Emisor láser!

No mirar hacia el emisor.

Laser Clase 2

Emisor láser!

No mirar hacia el emisor.

Laser Clase 2

Emisor láser!

No mirar hacia el emisor.

Laser Clase 2

Emisor láser!

No mirar hacia el emisor.

Laser Clase 2

Emisor láser!

No mirar hacia el emisor.

Laser Clase 2

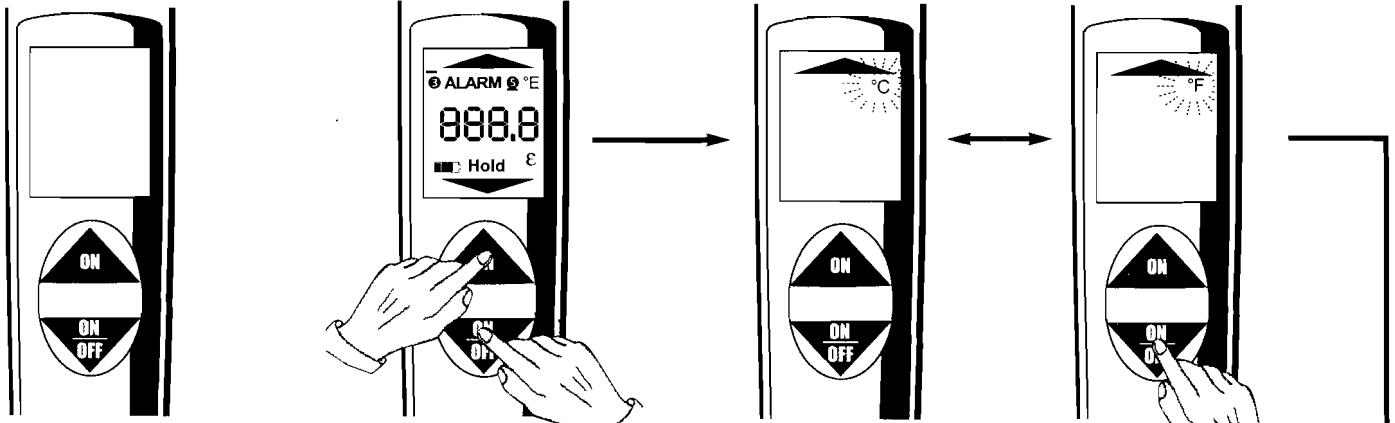
Emisor láser!

No mirar hacia el emisor.

Laser Clase 2

Emisor láser!

No mirar hacia el emisor.

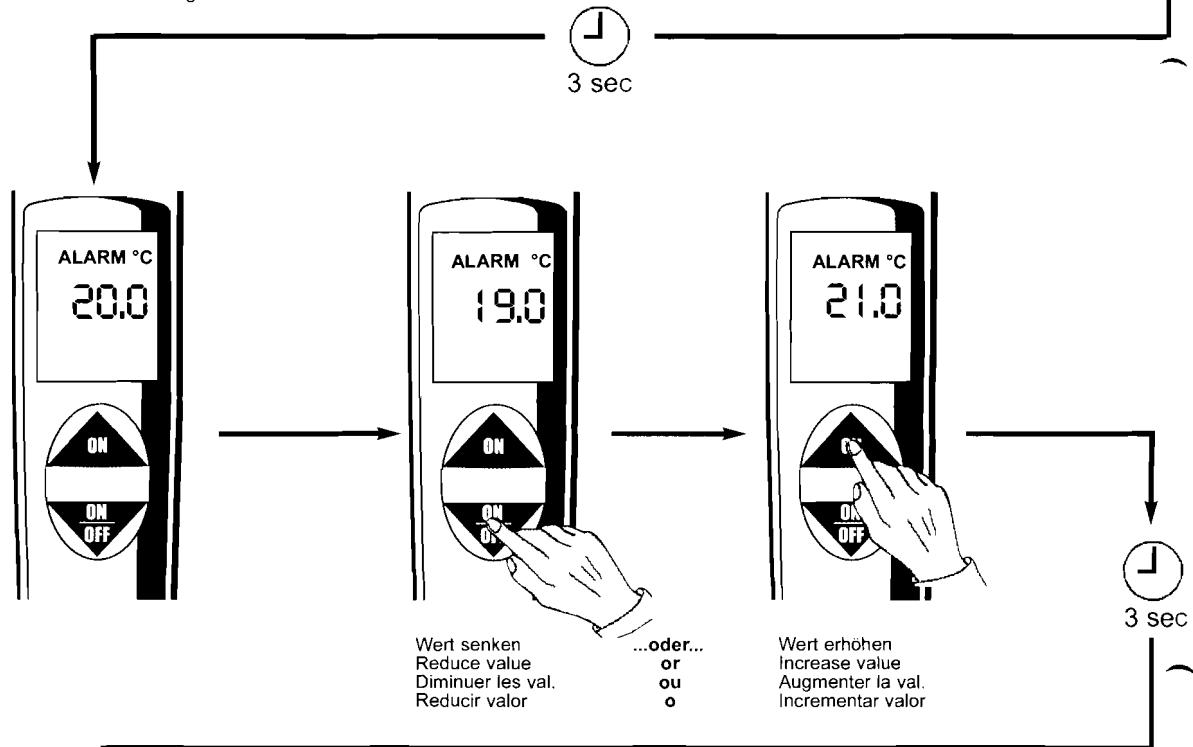


Gerät ausgeschaltet
Instrument switched off
Appareil éteint
Instrumento desconectado

EIN: Tasten gleichzeitig
3 sec drücken.
ON: Press buttons
simultaneously for 3 seconds.
Mise en marche: appuyer
simultanément pendant
3 sec.
ON: Presionar las teclas
simultáneamente durante
3 segundos.

1. Umschalten °C / °F
1. Switch between °C / °F
1. Conversion °C / °F
1. Seleccionar entre °C / °F

- Grenzwert einstellen für Alarm.
- Set alarm limit.
- Paramétrer les valeurs d'alarme
- Ajustar valor de alarma

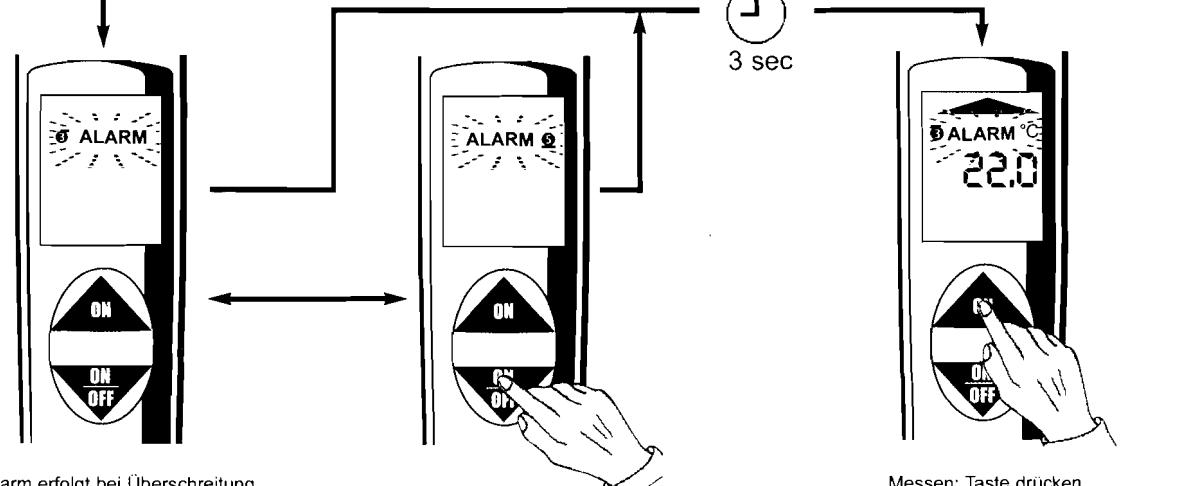


Wert senken
Reduce value
Diminuer les val.
Reducir valor

...oder...
or
ou
o

Wert erhöhen
Increase value
Augmenter la val.
Incrementar valor

- Entscheidung: Alarm erfolgt bei Über- bzw. Unterschreitung
- Decide if alarm is to flash when value is above or below limit
- Alarme active lors d'un dépassement de valeurs min. ou max.
- Decidir si la alarma debe parpadear cuando se excede o no se alcanza el valor.



Alarm erfolgt bei Überschreitung
Alarm flashes if value is above limit
Alarme lors d'un dépassement au dessus
La alarma parpadea si el valor excede el valor límite

Umschalten - Alarm erfolgt bei Unterschreitung
Switch over - Alarm flashes if value is below limit
Alarme lors d'un dépassement en dessous.
Desconexión - La alarma parpadea si el valor no alcanza el valor límite

Messen: Taste drücken
Measuring: Press button
Mesurer : appuyer sur la touche
Medición: Presionar la tecla

Emissionsgrad ermitteln - Measuring emissivity - Déterminer le facteur d'émissivité - Medir la emisividad

testo 825 T1 / T2 / T3 / T4

Emissionsgrad für das zu messende Material der Fachliteratur entnehmen, oder durch Vergleichsmessung bestimmen.

Vergleichsmessung: 1. Oberflächen-Kontakt-Messung an einem Punkt; 2. Infrarot-Messung am gleichen Punkt. 3. ϵ verändern bis Messwerte 1 und 2 übereinstimmen.

Bei testo 826 ist der Emissionsgrad fix auf 0.95 eingestellt, dies ist optimal für das Messen an Lebensmitteln sowie farbigen Umverpackungen.

Bei Objekten mit Emissionsgrad unter 0,2 z.B. glänzende metallische Oberflächen das testo Klebeband Art.-Nr. 0554.0051 ($\epsilon = 0.93$) zur berührungslosen Messung verwenden oder nur mit Kontaktseite messen.

Refer to reference material for the emissivity of the substance to be measured or determine via comparison measurements.

Comparison measurement: 1. Surface contact measurement at one point; 2. Infrared measurement on the same point. 3. Keep changing ϵ until readings 1 and 2 are the same. The emissivity in testo 826 is set at 0.95 which is ideal for measurements on food or on coloured packaging. Use testo adhesive tape Part no. 0554.0051 ($\epsilon = 0.93$) on objects with an emissivity below 0.2, e.g. shiny metallic objects, for non-contact measurement or only measure with the contact side.

Choisir le degré d'émissivité en fonction des valeurs connues en littérature technique ou effectuer une mesure par comparaison avec une mesure de contact.

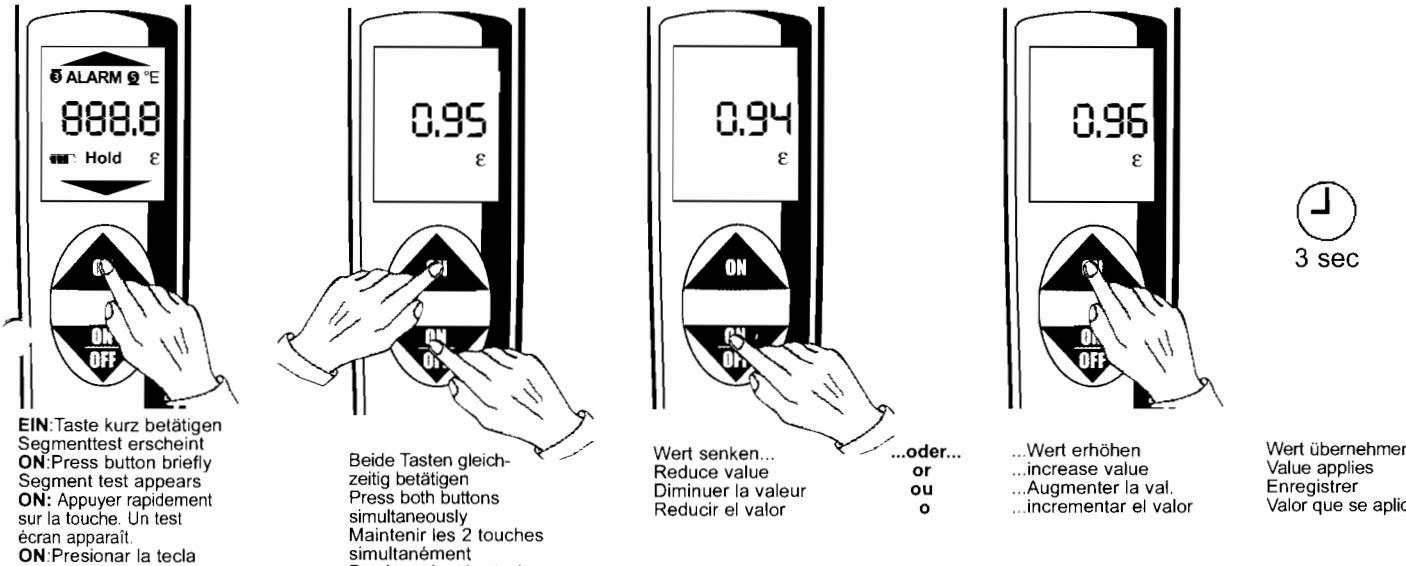
Mesure par comparaison: 1. mesure par contact sur une surface. 2. Mesure infrarouge au même endroit. 3. Faire varier ϵ jusqu'à corrélation entre 1 et 2.

Le degré d'émissivité du testo 826 est réglé sur 0,95 ce qui est l'idéal pour les mesures des aliments ou des emballages couleur.

Pour des objets ayant un degré d'émissivité inférieur à 0,2 par ex., utilisez le ruban adhésif à émissivité fixe de 0,93 référence 0554.0051 ou comparez avec la mesure par contact.

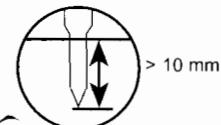
Ver referencia del material para la emisividad de la materia a medir o determinar via mediciones por comparación.

Mediciones de comparación 1. Medición se superficie con contacto en un punto; 2. Medición por infrarrojos en el mismo punto. 3. Modificar la ϵ hasta que las lecturas 1 y 2 sean iguales. En el testo 826 la emisividad está ajustada a 0.95, que es la ideal para mediciones en alimentos o envases coloreados. Utilice la cinta adhesiva testo modelo 0554.0051 ($\epsilon = 0.93$) en objetos con una emisividad menor a 0.2, ej. objetos metálicos brillantes, para medición sin contacto o solo para medir con el lado de contacto.

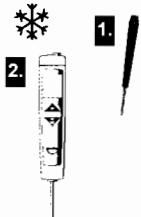


Hinweise - Instructions - Instructions - Instrucciones

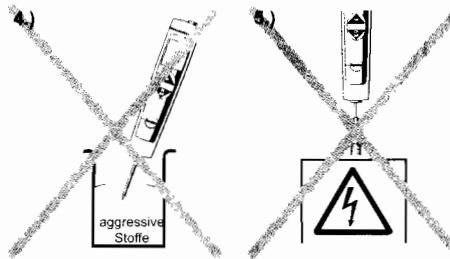
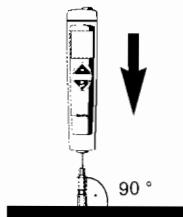
1.) testo 826 T3/T4



2.) testo 826 T3/T4



3.) testo 825 T3/T4



Beachten:

- Mindesteinstechtiefe >10 mm um exakte Werte zu erhalten (Abb. 1).
- Für die Kerntemperaturmessung in gefrorenen Lebensmitteln mitgelieferten Vorbohrer (testo 826 T3/T4) verwenden. Anschließend Messspitze in das Messgut einstechen (Abb. 2).
- Verletzungsgefahr durch Messspitze (testo 826 T3/T4).
- Zulässige Umgebungs- und Betriebstemperatur (z. B. Messgerät vor Sonneneinstrahlung schützen)
- Bei Veränderung der Umgebungstemperatur (Wechsel des Messortes, z. B. Innen-/ Aus- senmessung) benötigt das Messgerät, für die IR-Messung, eine Angleichzeit von 15 min.

Please note:

- Minimum penetration depth >10 mm to achieve accurate values (Fig. 1).
- Use the pre-borer supplied when measuring the core temperature in frozen food (testo 826 T3/T4). Then place the measuring tip in the object to be measured (Fig. 2).
- Risk of injury from measuring tip (testo 826 T3/T4).
- Maximum ambient and operating temperature (e.g. protect instrument from sunlight)
- The instrument needs an adaptation time of 15 minutes for infrared measurement if the ambient temperature changes (change of location, e.g. measurement inside/outside).

Attention:

- profondeur de pénétration >10mm pour obtenir des valeurs exactes (Photo1)
- pour des mesures à cœur de denrées surgelées, utilisez le foret à main (testo 826 T3/T4). Entrez la sonde dans le trou de perçage (photo 2)
- Attention , risque de blessure avec la pointe de sonde (testo 826 T3/T4).
- Respecter les températures de stockage et d'utilisation (éviter les rayons de soleil)
- Lors de changement de conditions de mesure, l'appareil doit rester 15 mn pour des mesures infrarouges, dans l'ambiance thermique.

Por favor, observe:

- Profundidad mínima > 10 mm para obtener valores precisos (Fig. 1).
- Utilice el perforador que se suministra cuando se mida la temperatura del núcleo en alimentos congelados (testo 826 T3/T4). Despues coloque la sonda de medición en el objeto a medir (Fig. 2).
- Riesgo de lesión con la punta de la sonda de medición (testo 826 T3/T4).
- Temperatura ambiente y de funcionamiento máxima (ej. proteger de la luz solar directa)
- El instrumento necesita un tiempo de adaptación de 15 minutos para medir por infrarrojos si varía la temperatura ambiente (cambio de situación, ej. medición interior/exterior).

Bei unsachgemäßer Behandlung erlöschen die Gewährleistungsansprüche.

The warranty is invalid if instruments are inexpertly handled.

En cas d'utilisation non conforme, la garantie ne sera plus valable!

Un manejo inadecuado de los instrumentos invalida la garantía.

Vermeiden:

- Einsatz in aggressiven Säuren oder Basen (Abb. 4).
- Messung an spannungsführenden Teilen (Abb. 5) (testo 825 T3/T4 und 826 T3/T4).
- Wärmequellen am Wärme-Sensor.
- scharfe Kanten -Kreuzband nicht beschädigen (testo 825 T3/T4).
- Schmutz auf der Linse

Reinigen der Linse

- Mit Wattestäbchen (nur mit Wasser benetzt) reinigen oder mit Druckluft abblasen.

Avoid:

- Use in corrosive acids or alkalines (Fig. 4).
- Measurements on live parts (Fig. 5) (testo 825 T3/T4 and 826 T3/T4).
- Heat on the heat sensor.
- Sharp edges - Do not damage cross-band tip (testo 825 T3/T4).
- Dirt on the lens.

Cleaning the lens:

- Clean with cotton buds (made moist with water) or with compressed air.

Eviter:

- Utilisation dans des bases ou des acides (photo 4).
- Mesure sur des corps sous tension (photo 5) (testo 825 T3/T4 et 826 T3/T4).
- Source de chaleur au niveau des capteurs (briquet).
- Arrêtes vives (endommage le capteur de contact) (testo 825 T3/T4).
- Salissures sur la lentille

Nettoyage de la lentille:

- Soit avec de l'air comprimé
- Soit avec une lingette humidifiée à l'eau.

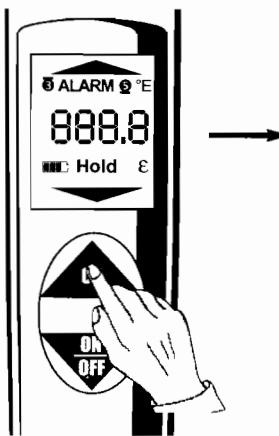
Evite:

- El uso de ácidos corrosivos o alcalinos (Fig. 4).
- Medir en partes con carga eléctrica (Fig. 5) (testo 825 T3/T4 y 826 T3/T4).
- Calor en el sensor de calor.
- Objetos cortantes -No dañar la banda cruzada (testo 825 T3/T4).
- Suciedad en las lentes.s

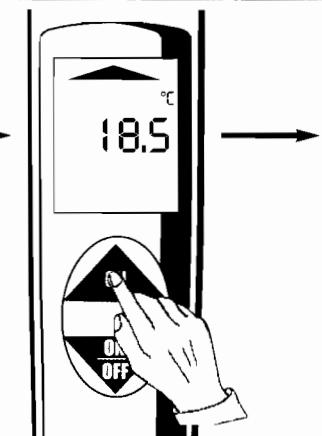
Limpiar las lentes:

- Limpiar, con toallita de algodón (humedecida con agua) o con aire a presión.

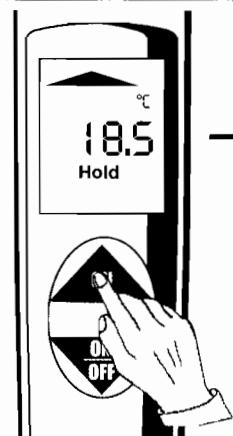
Infrarot-Messung - Infrared-Measurement - Mesure infrarouge - Medición por infrarrojos



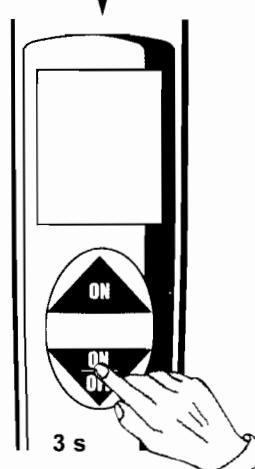
EIN: Taste kurz betätigen
Segmenttest erscheint
ON: Press button briefly
Segment test appears
ON: Appuyer rapidement sur la touche. Un test écran apparaît
ON: Presionar la tecla brevemente. Aparece el test de segmentos



Messung: Taste halten: min. 2 s, Messgerät max. 5 s auf Messobjekt richten bei $T > +150^{\circ}\text{C}$
Measuring: Keep button pressed: min 2 s, point meas. instr. at object for max. 5 s when $T > +150^{\circ}\text{C}$
Mesure: Maintenir la touche 2 s. min. Diriger l'app. 5 s. max. vers l'objet à mesurer si $T > +150^{\circ}\text{C}$
Medición: Mantener la tecla presionada: min 2 s, con $T > +150^{\circ}\text{C}$ apuntar el objeto máx. 5 s.

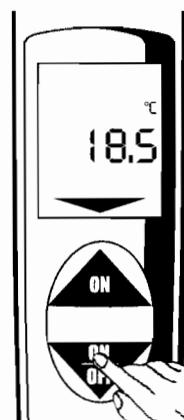


HOLD: Taste loslassen
Messwert wird festgehalten
HOLD: Release button
Reading is held
Hold: Lâcher la touche. La val. mesurée reste à l'écran
HOLD: Soltar la tecla
Se retiene la lectura



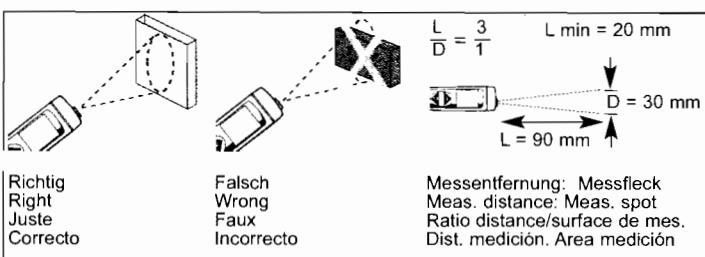
Automatische Abschaltung
Automatic switch-off function
Arrêt automatique
Función desconexión automática

testo 825 T1/T2
testo 826 T1/T2 60 s
testo 825 T3/T4
testo 826 T3/T4 10 min



AUS: Taste 3 s halten
OFF: Press button for 3 s
Arrêt: Maintenir la touche durant 3 s
OFF: Presionar la tecla durante 3 s

Wechsel zur Kontakt-Messung
Change to contact measurement
Passer en mesure par contact
Cambiar a medición por contacto

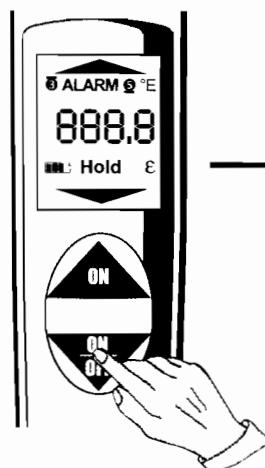


Richtig
Right
Juste
Correcto

Falsch
Wrong
Faux
Incorrecto

Messentfernung: Messfleck
Meas. distance: Meas. spot
Ratio distance/surface de mes.
Dist. medición. Área medición

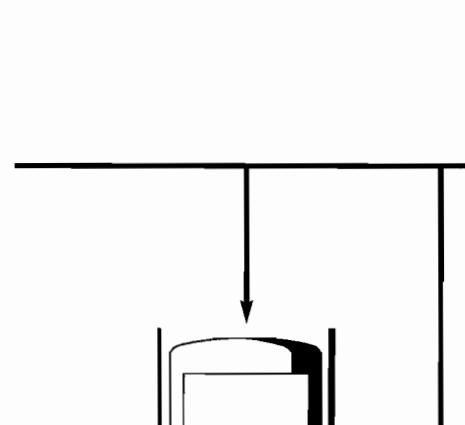
Kontakt-Messung - Contact measurement - Mesure par contact - Medición por contacto



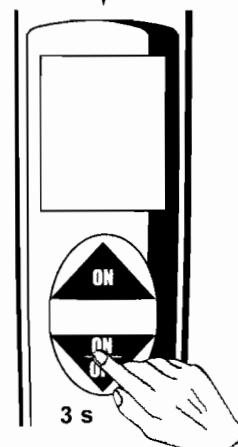
EIN: Taste kurz betätigen
Segmenttest erscheint
ON: Press button briefly
Segment test appears
ON: Appuyer rapidement sur la touche. Un test écran apparaît
ON: Presionar la tecla brevemente. Aparece el test de segmentos



Messung: Taste loslassen
Measuring: Release button
Mesure: lâcher la touche
Medición: soltar la tecla



Automatische Abschaltung
Automatic switch-off function
Arrêt automatique
Función desconexión automática



AUS: Taste 3 s halten
OFF: Press button for 3 s
Arrêt: maintenir la touche pendant 3 sec
OFF: Presionar la tecla durante 3 s

Wechsel zur Infrarot-Messung
Change to infrared measurement
Passer en mesure infrarouge
Cambiar a medición por infrarrojos

