



English.....	2
Svenska.....	4
Norsk.....	6
Dansk.....	8
Suomi.....	10
Deutsch.....	12
Netherlands.....	15
Français.....	17
Italiano.....	19
Español.....	21
Português.....	23
Ελληνικά.....	25
Polski.....	27
Eesti.....	30
Lietuviškai.....	32
Latviski.....	35
Русский.....	37

Käyttöohje Lämpömittari Limit 60

Digitaalinen anturilämpömittari, jossa on kaksi kanavaa lämpötilan mittaamiseen samanaikaisesti kahdella anturilla.

Mittariin voidaan tallentaa enintään 99 mittausta joko esiasetetuin aikavälein tai manuaalisesti. Tallennetut mittausarvot voidaan siirtää PC:lle.

Mittari rekisteröi maksimi-/minimiarvot ja eron mittauspisteiden välillä. Hold-toiminto.

Mittari on helppo säätää kompensoimaan mahdolliset antureiden mittavirheet. Valaistu näyttö.

Asteikon valinta °C/°F. Alhaisen paristovarauksen ilmoitus. Mittarissa voidaan käyttää anturityyppejä K, J, T ja E.

Tekniset tiedot

Mittausalue, tyyppi K	°C	-200 - +1370
Erottelukarkkuus	°C	0,1
Tarkkuus	°C	0,8 ± 0,5 %
Työlämpötila	°C	-10 - +50
Tallennuslämpötila	°C	-40 - +60
Mitat	mm	175x85x30
Paino	g	270
Paristo		1 st 9 V 6F22

Turvallisuusohjeet

Tämä mittauslaite täyttää CE-määräykset. Safety EN55022, EN55024

EN61326 Electrical equipment for measurement, control and laboratory use.

Näppäimistö

Φ	On/Off Pääkatkaisija.
☼	On/Off Näytön valaistus.
HOLD	On/Off Mittausarvon lukitus.
°C°F K	Asteikon vaihto Celsius/Fahrenheit/Kelvin.
MAX/MIN	Maksimi-, minimi- tai keskiarvon valinta.
T1 T2 T1-T2	T1- ja T2-pisteen valinta sekä erotus T1-T2.
SEND	Mittausarvojen lähettäminen USB-kaapelin kautta PC:lle.
STORE	Mittausarvojen tallentaminen. Muistiin mahtuu 99 mittausarvoa.
RECALL	Tallennettujen mittausarvojen näyttö.
SETUP	Asetusten muuttaminen.
▲▼	Tallennettujen mittausarvojen ja asetusten selaus.
ENTER	Valitun asetuksen vahvistaminen

Asetukset

Eri asetukset saadaan esille SETUP-painikkeella.

Kaikki valitut asetukset vahvistetaan painamalla ENTER-painiketta.

Aikaväli Näytössä lukee INTERVAL. Valitse aikaväli mittausarvojen tallentamiseksi. Paina painikkeita ▲▼ Aikaväli voi olla 0 -59:59 minuuttia. Jos kirjaat arvon manuaalisesti, aseta arvoksi 0:00.

Anturityyppi Näytössä lukee TYPE. Valitse anturin tyyppi K, J tai E ▲▼-painikkeilla

Anturin kompensointi Näytössä näkyy OFFSET T1. Selaa painikkeilla ▲▼ oikea T1-arvo näyttöön. Toista T2:lle.

- Automaattinen sammutus** Näytössä lukee SLP. Valitse sammutusajaksi ▲▼-painikkeilla 5-60 minuuttia.
Jos haluat sammuttaa mittarin manuaalisesti, valitse ajaksi alle 5 minuuttia.
- Taajuus** Näytössä lukee LINE. Valitse ▲▼-painikkeilla 50 tai 60Hz.
- Kello** Näytössä näkyy S-T. Valitse minuutit:sekunnit (m:s) tai tunnit:minuutit (h:m) painamalla ENTER. Aseta kello ▲▼-painikkeilla **Anturinkompensointi On/OFF** Näytössä lukee NTC. Valitse On tai Off painikkeilla ▲▼.

Käyttö

Mittaus

kaasu, neste

Valitse sopiva anturi sen mukaan, onko kyseessä kiinteä pinta, vai jokin muu mittattava aine.

Käynnistä mittari.

Liitä anturi ja tee vastaava anturiasetus.

Vie anturi mittaustaikoihin ja lue mittausero.

Keskiarvon tallentaminen

Valitse aikaväli. Aloita tallennus painamalla STORE.

Lopeta tallennus painamalla STORE uudelleen. Käynnissä olevan mittauksen väliaikainen keskeytys paina ENTER. Jatka mittausta painamalla ENTER uudelleen.

Jos rekisteröit arvon manuaalisesti, aseta väliksi 0:00. Jokainen arvo rekisteröidään manuaalisesti painamalla ENTER.

Tallennettujen mittauserojen näyttö

Paina RECALL ja askella painikkeilla ▲▼.

Mittauserojen poistaminen

Paina STORE. Näytössä lukee DATA ja se vilkkuu.

Paina STORE-painiketta 2 sekuntia. Näytössä lukee CLR.

Paina ENTER, jolloin kaikki mittauserot poistetaan.

Yksittäisiä mittauservoja ei voi poistaa.

Säätäminen

Mittaria voidaan säätää helposti, mikäli se poikkeaa tunnetusta lämpötila-arvosta. Ks. anturinkompensointi edellä.

Liittäminen PC:hen

Mittari voidaan liittää PC:hen mukana tulevalla USB-kaapelilla. Asenna ohjelmisto.

Paina SEND. Näyttö vahvistaa liitännän, kun siinä vilkkuu USB.

Paristo

ruuvin,

Kunnossapito

Vaihda paristo kun pariston kuva näkyy näytöllä. Avaa mittarin ks. kuva, ja vaihda paristo. 1 x 9 V 6F22.

Puhdista mittari tarpeen mukaan pehmeällä liinalla, joka on kostutettu saippuavedellä tai vastaavalla miedolla puhdistusaineella.