

TEKNISKA DATA

KTR 300 KISTOCK Pt 100 temperaturdatalogger

- Upp till 2 parametrar
- Termometerfunktion
- Stor LCD display
- 2 externa ingångar
- Snabb dataöverföring (1,000 mätv/sek)
- Upp till 100,000 mätvärden
- Kompakt format
- Magnetfäste
- IP 67-hölje med elastiskt skydd



Tekniska data

Enheter.....	°C, °F, mV, V, mA, A
Upplösning.....	0.1°C, 0.1°F
	1mV, 0.001V, 0.001mA, 0.1A
Externa ingångar.....	2 Mini DIN-kontakt
Larm.....	2 larmgränser på vardera kanal
Loggintervall.....	från 1s till 24h
Drifttemperatur.....	från -20 till +70°C
Förvaringstemperatur.....	från -40 till +85°C
Batterilivslängd.....	5 år *

(* vid mätintervall 15 min vid +20°C)

Temperaturgivare (tillval)

Sensor.....	Pt100 class A enl IEC 751
Mätområde.....	-100 till +400°C (depends on the probe)
Mätosäkerhet.....	±0.4% av mätvärdet ±0.3°C

Se datablad för respektive givare.

Givare för strömmätning (tillval)

Mätområde.....	0/4-20mA
Mätosäkerhet.....	±0.05mA

Givare för spännings (tillval)

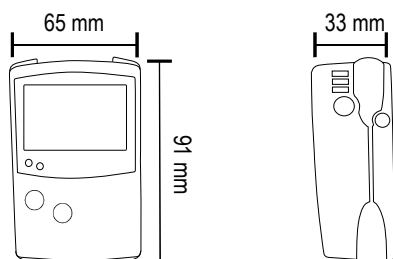
• Mätområde.....	0-2.5V
Mätosäkerhet.....	±0.002V
• Mätområde.....	0-10V
Mätosäkerhet.....	±0.02V

Strömtänger (tillval)

Mätområde.....	0-600A
Mätosäkerhet.....	±1 till 2.5% av mätvärdet according till the range

*Noggrannheten ovan garanteras under förutsättning att eventuell kompensation i kalibreringsdokument tillämpas

Mått



Hölje

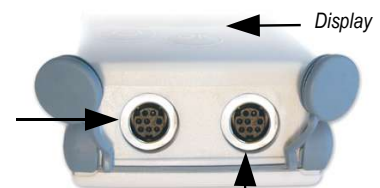
Mått.....	91 x 65 x 33 mm
Vikt.....	85g
Display.....	2-line LCD display dimensions: 45 x 28,5 mm
Knappsats.....	2 knappar (« SELECT » och « OK »)
Material.....	Godkänt för livsmedelsindustri Hölje i polykarbonat Sidförstärkningar i elastomer
Kapslingsklass.....	IP67
PC-kommunikation.....	1 ingång för stiftkontakt 3,5 hane
Elektronik.....	Digital elektronik Skyddslackerat kretskort Uppfyller RoHS kravstandard
Batteri.....	Litium 3.6V 1/2 AA
Visuellt larm.....	2 lysdioder (grön och röd)
Driftsmiljö.....	Neutral gas

Ingångar

Externa ingångar

⚠ Endast klass 300-givare skall anslutas

Mini DIN-kontakt
Pt 100 givaringång



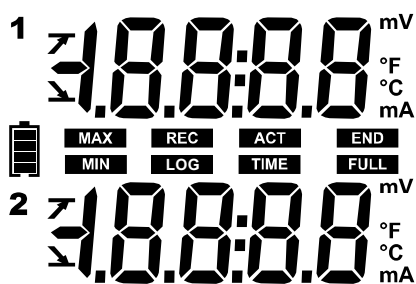
Mini DIN-kontakt
Givaringångar
- Pt100
- Givare för strömmätning
- Givare för spänning
- Strömtänger

PC-anslutning



Stiftkontakt (3.5)
Anslutning till PC

Display



°C..... Temperatur i grader Celsius

°F..... Temperatur i grader Fahrenheit

V eller mV...Spänning i V eller mV

A eller mA...Ström i A eller mA

END Loggningen är avslutad

REC Mätvärde(n) sparas

LOG Blinkande: Loggning ej startad
Konstant: loggning pågår


FULL Blinkar långsamt: Minnet är till 80-90% fullt
Blinkar snabbt: Minnet är till 90-100% fullt
Konstant: minnet fullt

12 Kanal nr. som mäter

OFF Automatisk avstängning (från 1 till 30 minuter)


ACT Aktuellt mätvärde

TIME Visar mätintervall och loggintervall

 Batteristatus: 5 nivåer (4 block + tomt batteri)
Blinkar när endast ett block kvarstår

MIN Mätvärdena som visas motsvarar max- och mini-värden för varje kanal

MAX

 Larmtyp: högt eller lågt larm

DT Differens mellan 2 externa givare

UNIT Vald enhet

Loggningsfunktioner

5 loggningslägen

KISTOCK kan logga på 5 olika sätt:

- « Standard » läge => Loggning av momentant värde vid angivet intervall
- « Minimum », « Maximum » och « Medel » => Loggning av min-, max- eller medelvärden under angivna intervall
- « Övervakning » => Loggning med två olika intervall. Ett standardintervall och ett larmintervall:
 - Ange intervall för loggning då mätvärdena är inom angivna gränsvärden
 - Ange intervall för loggning då mätvärdena är utanför angivna gränsvärden

4 startalternativ

När loggningsläget är valt anges hur loggningen ska starta:

Tidsinställd start (Datum och tid)

- Direkt via mjukvara
- knappstart
- Online-mätning. Mätvärdena överförs online till PC:n och sparas inte i loggern

6 stoppalternativ

För att stoppa loggning:

Datum och tid (Kräver att även startvillkoret var tidsinställt)

- Stoppar loggningen efter angiven tidsperiod
- Stoppar loggningen efter angivet antal mätpunkter
- Minnet fullt. Loggningen avslutas när minnet är fullt
- Knappstopp Detta villkor kan kombineras med andra stoppvillkor. (Aktiveras eller inaktiveras via PC)
- Med denna funktion avslutas loggning då OK-knappen hålls nere i 5 sekunder.

KISTOCK kan även lagra mätvärden non-stop. Då minnet är fullt raderas kontinuerligt de äldsta värdena för att ge plats åt nya.

Termometerfunktion



När termometerläget är aktiverat fungerar KISTOCK som ett portabelt handinstrument och visar:

- Differenstemperatur mellan två givare (« Delta T »),
- « Minimum »,
- « Maximum »
- eller fryser aktuellt mätvärde (« Hold »).

Mätgivare och kablar

Stort utbud av Pt100- temperaturgivare; universalgivare, insticksgivare, luftgivare, rörgivare, trådgivare...

- spännings- och strömgivare
- strömtänger

Se datablad för respektive givare

KILOG mjukvara



- Mjukvara för konfiguration och presentation av mätdata
KILOG mjukvara på svenska gör det enkelt att konfigurera, spara och analysera mätdata.
 - Mjukvara..... Artikelkod: *KILOG*
 - USB interface..... Artikelkod: *I-KIC2*
 - Komplet set* Artikelkod: *KIC2KIL*
- *Inkluderar KILOG-mjukvara + USB-kabel*



• KILOG CFR mjukvara

KILOG CFR mjukvara är programmet för användare som kräver säkerhet enl standard 21CFR-Part11. Spårbarhet och integritet är garanterad. Det är ej möjligt att manipulera eller modifiera mätdata.



• KISTOCK PC-kabel

För anslutning av logger till USB-port.
Artikelkod: *I-KIC2*

Komplett set:

KILOG CFR mjukvara + 1 interface..... Artikelkod: *KIC2 CFR*

KILOG CFR mjukvara + 2 interfaces..... Artikelkod: *KIC12 CFR*

Tillbehör



• KNT datainsamlare

KNT datainsamlare används för att samla in mätdata från en eller flera KISTOCK-loggrar direkt på plats. 500.000 mätvärden kan sparas. Dessa mätvärden kan sedan visas, skrivas ut eller överförs till PC..

Artikelkod: *KNT 300*

• Skrivare för KNT 300 datainsamlare

Artikelkod: *ITP*



• Väggfäste med lås

KIMO has designed a new proprietary anti-theft system with no padlock. Your system cannot be unlocked or damaged: your installation is fully secured.

Artikelkod: *KAV*



När loggern är placerad i hållaren. Sätt i nyckeln med metallröret. Dra ut nyckeln och loggern är låst

För att låsa upp, sätt i nyckeln i metallröret och vrid ¼ varv.

Dra ut nyckeln och metallröret följer med. Loggern är nu uppläst.

• Förlängningskabel för Pt100 temperaturgivare

AV PVC, 5 m, stiftkontakter (hane och hona) Artikelkod: *KCA*

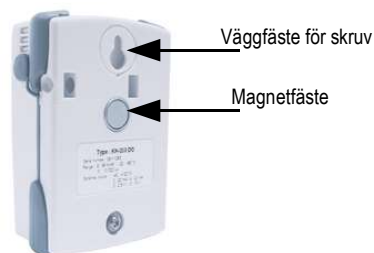
• Låsnyckel Artikelkod: *KDC*

• Litium ½ AA batteri Artikelkod: *KBL*

Montage

KISTOCK kan enkelt monteras på olika sätt

- Magnetfäste eller skruvfäste (se bild)
- Väggfäste med lås (se tillbehör)



Batteribyte

KISTOCK har 5 års garanterad batterilivslängd (!).

För att byta batteri:

- Avlägsna skruven på loggerns baksida
- Avlägsna den främre delen tillsammans med batteriet
- Installera det nya batteriet. Observera polaritet
- Montera fronten
- Dra åt skruven

(* vid mätintervall 15 min vid +20°C)

Kalibrering

KISTOCK dataloggrar kan levereras med kalibreringscertifikat som tillval.

Garanti

KISTOCK dataloggrar har 1 års fabriksgaranti.

www.kimo.se

Kimo Instrument Sverige AB
Stigbergsliden 5, 414 63 Göteborg
Tel 031-13 49 80, Fax 031-13 80 25
e-post info@kimo.se

Återförsäljare: