

TEKNISKA DATA

KT 100 KISTOCK Temperaturdatalogger



Med eller utan display

- Mäter upp till 2 parametrar
- LCD display
- Med eller utan external ingång
- Snabb dataöverföring (1,000 mätv/sek)
- Uptill 12,000 mätpunkter
- 2 ställbara larmgränser
- Kompakt format
- Magnetfäste
- IP 67 eller IP 40-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..... 1 Stiftkontakt (2.5 stereo)
 Larm..... 2 larmgränser på vardera kanal
 Loggintervall..... från 1s till 24h
 Driftstemperatur..... från -40 till +70°C
 Förvaringstemperatur..... från -40 till +85°C
 Batterilivslängd..... 5 år*
 (* vid mätintervall 15 min vid +20°C

Temperaturgivare

Sensor..... NTC
 Mätområde..... -40 till +70°C (intern sensor)
 -40 till +120°C (extern givare / tillval)
 Mätosäkerhet*..... intern sensor
 ±0.4°C (-20°C < T < +70°C)
 ±0.8°C övrigt
 extern givare
 ±0.3°C (-25°C < T < +70°C)
 ±0.5°C övrigt

Se även datablad för respektive givare ».

Givare för strömmätning (tillval)

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

Givare för spänning (tillval)

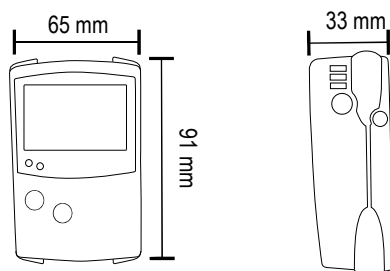
• Mätområde..... 0-2.5V
 Mätosäkerhet..... ±0.002V
 • Mätområde..... 0-10V
 Mätosäkerhet..... ±0.02V

Strömtänger (tillval)

Mätområde..... 0-600A
 Mätosäkerhet..... ±1 till 2.5% av mätvärdet
 (beroende på mätområde)

*Noggrannheten ovan garanteras under förutsättning att eventuell kompensering i kalibreringsdokument tillämpas.

Mått



Modeller

Beteckning	Intern sensor	Display	Extern ingång	Kapslingsklass
KT-100-IN	Ja	Nej	0	IP 67
KT-100-IO	Ja	1 rad	0	IP 67
KT-100-AN	Ja	Nej	1	IP 40
KT-100-AO	Ja	1 rad	1	IP 40

Hölje

Mått..... 91 x 65 x 33 mm
 Vikt..... 85g
 Display..... 1 rad LCD
 mått: 45 x 17 mm
 Knappsats..... 2 knappar (« SELECT » och « OK »)
 Material..... Godkänt för livsmedelsindustri
 Hölje i polykarbonat
 Sidförstärkningar i elastomer
 Kapslingsklass..... IP 67 eller IP 40
 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, röd)
 Driftsmiljö..... Neutral gas

Ingångar

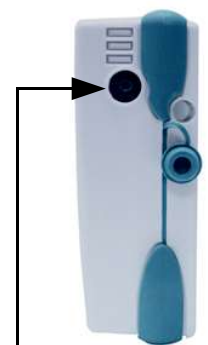
Externa ingångar KT 100 A

PC-anslutning



Stiftkontakter (2.5)
 Givaringångar
 - NTC temperatur
 - strömgivare
 - spänningsgivare
 - strömtänger

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

ACT Aktuellt mätvärde

TIME Visar mätintervall och loggintervall

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

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

 Larmtyp: högt eller lågt larm

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.

Mätgivare och kablar

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

- Ström- och spänningsgivare
- 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*
- Komplett 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.

Komplett set:

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

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



KISTOCK PC-kabel

För anslutning av KISTOCK till USB-port.

Artikelkod: *I-KIC2*

Tillbehör

KNT datainsamlare

KNT datainsamlare allows you to collect measurements from one eller several KISTOCK directly on-site (500,000 values stored). Data can be displayed and printed från the KNT eller downloaded till your PC.

Artikelkod: *KNT 300*



Skrivare för KNT 300 datainsamlare

Artikelkod: *ITP*



Väggfäste med lås

KIMO har designat ett smart antistöld-system utan hänglås. Med en smart låsanordning sitter loggern säker.

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 upplåst.

Förlängningskabel till NTC-temperaturgivare

Av PVC HT, längd 5 m med stiftkontakter (hane och hona)

Artikelkod: *KRC 5*

Obs! Det går att ansluta flera förlängningskablar (maximal längd 25 m).

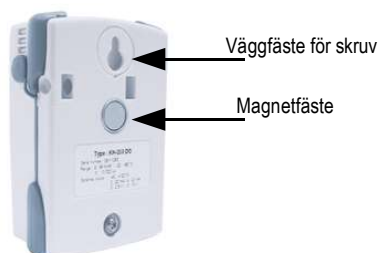
Låsnyckel Artikelkod: *KDC*

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 loggers 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: