

DATALOGGER

8-16 Eingangsdatenlogger

Sicram Pt 100

HD32.7 - HD32.8.8 - HD32.8.16

HD32.8.16

Datenlogger mit Eingängen für 16 Thermoelemente
HD32.8.16 und HD32.8.8 sind robuste Daten Logger mit 8 oder 16 Eingängen für K, J,T,N,R,S,B, und E, Typen von Thermoelementen auch mit kleinen Stecker geeignet.



TECHNICAL SPECIFICATIONS

<i>Number of Inputs</i>	8 DIN 45326 8-poles male connectors.
<i>Instrument accuracy when storing</i>	$\pm 0.01^{\circ}\text{C} \pm 1 \text{ digit}$ (in the range $\pm 199.99^{\circ}\text{C}$) $\pm 0.1^{\circ}\text{C} \pm 1 \text{ digit}$ in the remaining range
<i>Internal watch accuracy</i>	1 min/month max drift
<i>Unit of measurement</i>	$^{\circ}\text{C}$, $^{\circ}\text{F}$, $^{\circ}\text{K}$
<i>Resolution</i>	0.01°C (in the range $\pm 199.99^{\circ}\text{C}$) 0.1°C in the remaining range
<i>Measuring range</i>	$-200^{\circ}\text{C} \dots 650^{\circ}\text{C}$
<i>Display</i>	Backlit graphic LCD 128x64 pixel.
<i>Keyboard</i>	15 keys, configurable also without PC.
<i>Keyboard locking function</i>	with password.
<i>Memory</i>	divided into 64 blocks.
<i>Memory capacity</i>	96.000 storages for each one of the inputs.
<i>Security of data stored</i>	unlimited
<i>Power supply</i>	4 per 1.5V alkaline Batteries type C-BABY External 12Vdc-1A power supply. Connector, external $\varnothing 5.5\text{mm}$, internal $\varnothing 2.1\text{mm}$.
<i>Current consumption @6Vdc</i>	$<60\mu\text{A}$ when the instrument is off $<60\mu\text{A}$ in sleep mode with 8 probes connected $<40\text{mA}$ during data logging with 8 probes connected
<i>Autonomy</i>	200 hours with 7800mAh alkaline batteries and 8 probes connected
<i>Data download</i>	RS232C from 1200 to 38400 baud, galvanically isolated. Sub D 9-pole male connector. USB 1.1 – 2.0 galvanically isolated.



12 Vdc 1A USB 1.1 - 2.0 RS232C

<i>Operating conditions</i>	
Operating temperature	-5 ... 50°C
Storage temperature	-25 ... 65°C
Working relative humidity	0 ... 90% RH no condensation
Protection degree	IP64

<i>Instrument</i>	
Dimensions	
(Length x Width x Height)	220x180x50 mm
Weight	1100 g (complete with batteries)
Materials	ABS, polycarbonate and aluminium

Datenlogger

8 Inputs Datenlogger für Pt100-Sensor Sonden.

Das Instrument HD32.7 ist ein robuste 8 Eingänge

Datenlogger für Pt 100- Temperatur

Sonden, ausgestattet mit SICRAM Modul und 4 Drähte

P100-Sonde.

Maßeinheit, C°, °F, °K konfigurierbar.

-Flash-Speicher in 64 Abschnitten mit einer Gesamtkapazität von 96.000 Akquisitionen, prorgamiert für jeden der acht Eingänge.

Der Speicher kann auf zwei Arten verwaltet werden:

-Wenn der verfügbare Speicher voll ist, werden die alten Daten überschrieben.

- Speicherung stoppt, wenn der verfügbare Speicher voll ist.

-Gleichzeitige Anzeige der 8 Eingänge.

-Maximum, Minimal oder Mittelwert der gespeicherten Werte werden angezeigt.

- Wählbare Speicher Intervall: 2,5,10,15,30 Sekunden. 1,2,5,10,20,30 Minuten oder 1 Stunde.

-Daten Protokollierung: momentane oder verschobene Protokollierung, mit der Möglichkeit der Selektion vom Speicher Anfang und /oder Ende.

-Daten Download: RS232C, 1200,38400 Baud oder USB 1,1-2,0

-Delta Log 9-Software für das Daten Download.

-LCD hintergrundbeleuchtetes Grafikdisplay 128x64 Pixel.

-Gerätfunktionen- Setup über die Tastatur: keine Verbindung zum PC erforderlich.

-Sicherheitskennwort für Tastaturverriegelung.

-Stromversorgung : 4 1,5V Alkalien C-Baby-Typ Batterien oder externe Stromversorgung 12VDC-1A

Verbrauch @ 6 V DC:

<60µA wenn das Gerät ausgeschaltet ist

<60µA im Schlaf-Modus mit 8 Sonden in Verbindung gebracht

<40 µA während Datenerfassung mit 8 Sensoren verbunden

Verwendet werden die HD32.7 Datenlogger: im Bereich für Maschinen oder Geräte Messungen, Anlagen- oder Maschinenprüfung, Produktionsprüfung, e.c.t.

Alle Delta Ohm Pt 100 Produkte sind ausgestattet mit SICRAM Module der Serie TP47..Tp49...TP87 und 4-Leiter Pt100 Sensorsonden, welche angeschlossen werden können.

ORDERING CODESHD32.7:

Gerätedatenlogger mit 8 Eingängen für Temperatur Pt100 Sensorsonden ausgestattet mit SICRAM Modul und 4 Leiter Pt100-Fühler.

Das Kit besteht aus Instrument HD32.7, 4 pro 1.5VDC alkalische C-Baby-Typ Batterien, Bedienungsanleitung, Software DeltaLog9 und Unterstützung und Trageriemen. Sonden, Stativ, Tragetasche und Kabel müssen separat bestellt werden wie auch das

DeltaLog9 Software. Weitere Kopie der Software zum Download und zur Verwaltung von Daten auf dem PC für Windows-Betriebs Systems können auf Bestellung mitgeliefert werden..

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Number of inputs

8 for HD32.8.8

16 for HD32.8.16

Connection

Miniature female socket for thermocouple

Measuring range and accuracy of the instrument

Tc: K -200...+1370°C / ±0.1°C up to 600°C
±0.2°C over 600°C

Tc: J -100...+750°C / ±0.1°C up to 400°C
±0.2°C over 400°C

Tc: T -200...+400°C / ±0.1°C

Tc: N -200...+1300°C / ±0.1°C up to 600°C
±0.2°C over 600°C

Tc: R +200...+1480°C / ±0.3°C

Tc: S +200...+1480°C / ±0.3°C

Tc: B +200...+1800°C / ±0.4°C

Tc: E -200...+750°C / ±0.1°C up to 300°C
±0.2°C over 300°C

Accuracy is referred to the instrument only; error due to the thermocouple or to the cold junction reference sensor is not included.

Resolution

0.05°C in the range ±199.95°C

0.1°C in the remaining range

Drift in temperature @20°C

0.02%/°C

Drift after 1 year

0.1°C/year

Internal watch accuracy

1min/month max drift

Unit of measurement

°C, °F, °K

Display

LCD backlit graphic display 128x64 pixel.

Keyboard

15 keys; the instruments can be configured also without a PC.



HD32.7 ist für alle Temperatur Pt100-Fühler ausgestattet mit SICRAM Modul und 4 Leiter Pt100 Sensor-Sonden können mit dem Gerät verbunden werden.
Sonden unterschiedlicher Form können auf Anfrage mitgeliefert werden.

Anschlusskabel mit Sub-D-9-polige Buchse für RS232C (Nullmodem) CP22:

Anschlusskabel USB 2.0-Stecker Typ A - Stecker Typ B.

HD32CS: 100-240VAC / 12VDC-1A stabilisiert Netz Zusatz.

VTRAP32: Stativ komplett mit 6-Eingangskopf und 5 Prüfkopfhalterungen Code

Datenlogger mit 8 Eingängen für Thermoelemente K, J, T, N, R, S, B 1.5VDC alkalische C-Baby-Typ Batterien, Bedienungsanleitung, Software DeltaLog9 und Unterstützung und Trageriemen. Probes, Stativ, Tragetasche und Kabel müssen separat bestellt werden.

Instrument Datenlogger mit 16 Eingängen für Thermoelemente K, J, T, N, R, 4 pro 1.5VDC alkalische C-Baby-Typ Batterien, Bedienungsanleitung, Software DeltaLog9 und Unterstützung . Sonden, Stativ, Tragetasche und Kabel sind separat

zu bestellen wie auch das DeltaLog9 Software. Weitere Kopie der Software zum Download und zur Verwaltung von Daten von PC für Windows Systems erhältlich. Die HD32.8.8 und HD32.8.16 haben einen Standard Anschluss, können mit dem Internet verbunden werden.

Anschlusskabel mit Sub-D-9-poligen Buchsen für RS232C (Nullmodem)

CP22: Instrumente unterschiedlicher Form können auf Anfrage für HD32.8.8 und für HD32.8.16 9CPRS232 geliefert werden.

Anschlusskabel USB 2.0-Stecker Typ A

- Stecker Typ B.BAG32.2: Tragetasche für das HD32.7 Instrument

HD32CS: SWD10: 100-240VAC / 12VDC-1A

stabilisiert Netz supply VTRAP32.

Stativ komplett mit 6-Eingangskopf und 5 Prüfkopfhalterungen

Code HD3218KHD3218K.

Sicherheit von unlimitierter Power Versorgung 4 pro 1.5V 4 1.5V

alkalische C-BABY-Batterien

Stromversorgung über den PC oder USB Port.

Strom Verbrauch @ 6Vdc <60µA.

Während alle Sonden angeschlossen sind kann eine Autonome Protokollierung für 200 Stunden mit 7800mAh Alkali-Batterien erfolgen.

Sub-D-9-poligen Stecker.

Betriebsbedingungen sind:

Temperatur -5 ... 50 ° C

Speicher Temperatur -25 ... 65 ° C

Relative Feuchte 0 ... 90% RH keine Kondensation

Schutz Grad IP64

Masse

(Länge x Breite x Höhe) 220x180x50 mm

Gewicht 1100 g (komplett mit Batterien)

Materialien ABS, Polycarbonat und Aluminium Sonden.

Alle Thermoelemente K, J, T, N, R, S, B und E-Sonden können mit Miniaturstecker angeschlossen werden.



HD32CS



SWD10

