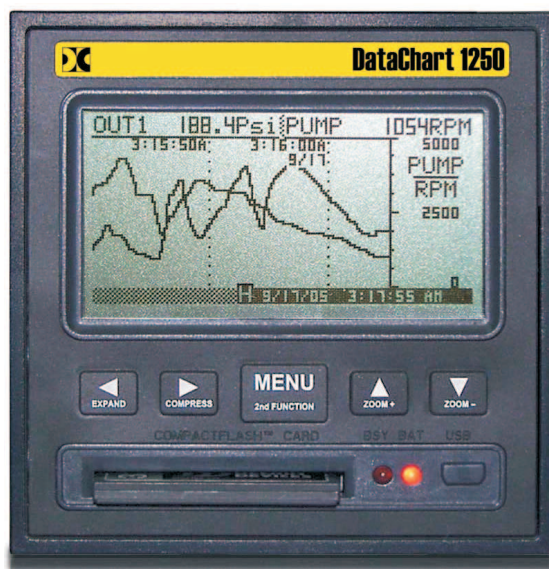


Datenlogger DC1250



- papierloser Datenlogger im Format 96 x 96 mm
- hohe Abtastrate mit 100 Messungen/Sekunde pro Kanal
- hochauflösendes schwarzes FSTN-Display mit 160x80 Pixel
- 2 Universaleingänge für Normsignale, Strom, Spannung, Thermoelemente und Pt100.(Impuls/Drehzahl)
- schnelle Projektierung über Tastatur
- Compact-Flash Kartenlaufwerk für bis zu 2 GB
- 2 Relaisausgänge und 1 digitaler Kontrolleingang
- Option: USB-Anschluss zum Auslesen der Daten oder Ethernetport; Batteriepuffer



DC1250

Der Datenlogger DC1250 ist ein papierloser Datenschreiber für den Schaltschrankbau. Das Gerät besitzt ein hochauflösendes Monochrome FSTN-Display mit weißer Hintergrundbeleuchtung. Der DC1250 verfügt über 2 Universaleingänge, mit denen Spannungssignale, Drehzahlensignale bzw. Signale von Thermoelementen, Pt100 oder Stromsignale über einen externen 250 Ohm Widerstand (siehe Zubehör) erfasst und aufgezeichnet werden können.

Mit der hohen Abtastrate von 100 Hz pro Kanal können sehr schnelle Vorgänge einfach aufgezeichnet und ausgewertet werden.

Alle Daten werden auf einer Compact-Flash-Karte (bis zu 2 GB) gespeichert. Die Speicherrate jedes Kanals wird einzeln eingestellt, wodurch eine individuelle Anpassung an das jeweilige Signal und damit eine effiziente Nutzung des Speichers möglich ist.

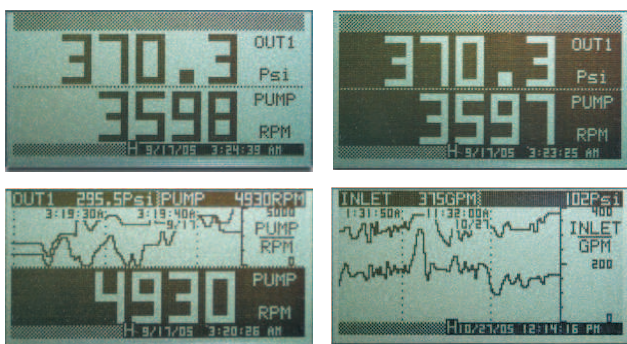
Die Programmierung ist vollständig menügeführt und erfolgt über die Fronttasten. Mit Hilfe einer speziellen Software können die erfassten Daten einfach ausgelesen und mit einem einzigen Klick in MS EXCEL exportiert werden. Ferner ist die Ansicht, eine Analyse oder ein Ausdruck der Daten möglich.

Anzeige:

Monochrome: schwarze weiß-hinterleuchtete, scharfe 160(B) x 80(H) Pixel große FSTN-Anzeige. Kontrast- und Helligkeitseinstellung über die Programmierung.

Viele Darstellungsarten:

Horizontal laufender Schreiber mit einstellbarer Geschwindigkeit und numerische Werte. Die Anzeige kann auch eine Kombination der beiden Darstellungsarten sein.



Eingänge:

- 2 Universaleingänge, Isolierung zur Gehäusemasse
- Gleichspannung: 0-250 mVDC, 0-1,25 VDC, 0-2,5 VDC, 0-5 VDC, 0-12,5 VDC und 0-25VDC;
Genauigkeit: 0,1% des Anzeigebereichs; Auflösung: 0,025% des Eingangsbereichs.
- Gleichstrom: 0 - 20 mA, 4 - 20 mA, 0 - 50 mA, 0 - 50 mA über externen 250 Ohm Widerstand, siehe Zubehör;
Genauigkeit: 0,1% des Anzeigebereichs ausgenommen des externen Widerstands; Auflösung: 0,025% des Eingangsbereichs.
- Frequenz: 0-10 kHz; 0-600.000 U/min.
Genauigkeit: Frequenz: +/- 1 Hz; U/min: +/- 1 U/min bei U/min < 9.999; +/- 10 U/min bis U/min > 9.999.
- Eingangssignal: Low < 1,0 VDC; High > 3,0 VDC < 12,0 VDC.
Pulsbreite min. 10 µsec

- Thermoelemente:

Typ	max. Meßbereich	Genauigkeit
Fe-CuNi (J)	-100 bis 760 °C	+/- 2,0 °C
NiCr-Ni (K ¹)	-100 bis 1000 °C	+/- 2,0 °C
NiCr-Ni (K ²)	0 bis 1370 °C	+/- 2,0 °C
Cu-CuNi (T)	-100 bis 400 °C	+/- 2,0 °C
NiCr-CuNi (E)	-80 bis 400 °C	+/- 2 °C

- Widerstandsthermometer (2- oder 3-Draht):

Typ	max. Meßbereich	Genauigkeit
Pt100 385 DIN	-100 bis 750 °C	0,3 % des Anzeigewertes
Pt100 392	-100 bis 750 °C	0,3 % des Anzeigewertes

Schutz:

300 VDC oder Spitze VAC zwischen den Eingangskanälen.

Eingangsimpedanz:

>100 Kohm

Abtastrate:

100 Messungen/Sekunde pro Kanal

Aufzeichnungsrate:

100 Messungen/Sekunde bis 1 Messung in 10 Minuten für jeden Kanal separat einstellbar.

Ausgänge:

2 Ausgänge als Form A Relais, max. 0,5 A. bei 30 V

Datenlogger DC1250

Eingang:

1 digitaler Eingänge, 5 bis 12 VDC-Aktiv, bei 10 mA typ.

Bedienung:

Sichere, schnelle und menügeführte Bedienung über Tastatur an der Frontseite

Programmierung:

Vollständig menügeführte und einfache Programmierung über Tastatur.

Mathematische Funktionen:
 $Y = mx + b$; Durchschnitt, Maximalwert und Minimalwert.

Schreiber:

Der Schreiber kann vertikal angezeigt werden. Die Stifte zeichnen, in Abhängigkeit der Skalierung und den gemessenen Werten, auf. Da es kein echtes Papier und keine echten Filzschreiber gibt, entsteht keine unübersichtliche Papieransammlung und kein Risiko oder Verschleiß aufgrund der Stifte. Alle Daten werden auf eine Compact-Flash-Karte gespeichert und können komfortabel im Gerät oder auf dem PC verwaltet und archiviert werden.

USB-Schnittstelle (Option)

Über die Schnittstelle können die Daten einfach und schnell auf den PC geladen werden. Ebenso ist bei Verwendung der Software NAVIGATOR auch eine Echtzeitanzeige auf dem PC realisierbar.


Ethernet:

- Web Server Display
- Real Time Data
- Dateibtransfer

Echtzeituhr für Datum/Uhrzeit:

Batteriegepufferte Uhr (ca. 5 Jahre ohne Spannungsversorgung). Anzeige des Datums (TT:MM:YY oder MM:TT:YY) und der Uhrzeit (HH:MM:SS) in 12- bzw. 24-Stunden Format. Mit Sommer-/Winterzeitumstellung.

Alarmgeber:

Interner Mehrton Piepser

Sensorversorgung:

2 Ausgänge mit 5 VDC bei 50 mA.

Spannungsversorgung:

- 100-240 VAC, 50/60 Hz über Netzteil mit wechselbarem Steckeradapter.
- 12-24 VDC (nicht kompatibel mit Batteriepaket)

Gehäuse:

 robuste Kunststofffront, stabiles Metallgehäuse.
 Abmessungen B 96 x H 96 x T 133 mm,
 Schalttafelanschnitt: B 92 x H 92 mm.

Anschluss: Versorgungsspannung über 3 Schraubklemmen (VDC). Eingangskanäle, Sensorversorgung, Relaisausgänge und Steuereingang über abnehmbare Schraubklemmen.

Batteriepaket (Option):

Ein internes Batteriepaket sorgt bei Ausfall der Spannungsversorgung für bis zu 8 Stunden ununterbrochenen Betrieb des Datenloggers. 6 VDC - 2400 mAH (nur bei Versorgungsspannung 100-240 VAC möglich).


Umgebungsbedingungen:
Betriebstemperatur:

-10°C...+50°C, 10 - 80 % relative Feuchte bis 31 °C und dann linear bis 50 % RH bis 40 °C nicht kondensierend.

Lieferumfang:

Gerät, Befestigungsmaterial, Betriebsanleitung, Netzkabel..

Zubehör: Software zur Datenübertragung, Auswertung, Speicherung, Ausdruck und Datenexport. PC-Speicherkarten, Compact-Flash-Karten, Kartenlesegerät, Frontabdeckung.

Hersteller: Monarch Instrument, USA.

Software:

Über die komfortable Windows-Software DSWNAV00 können Sie die Daten einfach anschauen, exportieren oder drucken. Ein einfacher Klick und der Rest wird von der Software erledigt. Die Grafiken können Sie einfach zoomen, stauchen oder strecken.

Bestellhinweise

Typ	Bestell-Nr.
DC - 1250 - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Versorgungsspannung	
U 100-240 VAC externes Wandnetzteil	
D 12-24 VDC (isoliert)	
Pufferbatterie	
0 keine	
1 NiMH Akku als Backup Batterie	
Schnittstelle	
0 keine	
1 Mini-USB Port	
2 Ethernet TCP/IP	
Zubehör	

Typ	Bestell-Nr.
Windows Software Navigator zur Datenauswertung, Ausdruck und Echtzeitdarstellung	DSWNAV00
250 Ohm Präzisionswiderstand 0,1 %, 0,5 W	DWI00250
Verbindungskabel PC RS232-Datenlogger	DCKA2323
- 512 MB Compact-Flash-Karte	DCF512MB
- 1 GB Compact-Flash-Karte	DCF1GB00
- 2 GB Compact-Flash-Karte	DCF2GB00
Compact-Flash-Kartenleser, 230 VAC-Versorgung.	DCRF0000
Optischer Sensor für Drehzahlerfassung	OSENW000
Infrarotsensor für Drehzahlerfassung	ISENW000
Temperatur-/Feuchtigkeitssensor	THSENW00
Frontabdeckung/Spritzschutz IP65	DC1250SPC