

RD8800**Grafikschreiber/Datenlogger**

- ✓ 2, 4, 6 oder 12 galvanisch getrennte Analogeingänge
- ✓ Monochromes, helles LCD mit 127 mm oder 142 mm TFT-Farbgrafikdisplay mit Touchscreen-Bedienung
- ✓ Datenaufzeichnung auf CF-Speicherkarten
- ✓ Windows-basierte Software (als Option)
- ✓ Mathematikfunktionen: +, -, x, ÷, Logarithmen, Summierung, Potenz, Mittelwert, Timer und frei definierbare Gleichungen
- ✓ Aufzeichnungsintervall für jeden Kanal getrennt einstellbar
- ✓ Einrichtung und automatische Suche in Dateien nach Signalwerten, Alarmen oder Datum/Zeit
- ✓ Alarm-/Ereignisdaten
- ✓ 5 Alarme (Hi/Lo und Änderungsrate) pro Kanal

RD8800-SW Windows-basierte Grafiksoftware

- ✓ Konfiguration des Schreibers und Auslesen der Daten von Speicherkarte
- ✓ Gleichzeitige Anzeige mehrerer Dateien
- ✓ Bis zu 31 Geräte an einem RS485-Bus mit Modbus-Protokoll
- ✓ Suchen, Zusammenfassen, Analysieren, Drucken und Exportieren von Dateien an andere Programme

**TECHNISCHE DATEN****Eingangssignale****Thermoelemente:**

J, K, T, E, R, S, B, C, N

Widerstandsfühler: Pt10/100/200, IEC 751 sowie Ni120**DC-Spannung:** Linear, radiziert, logarithmisch**DC-Strom:** 0/4 – 20 mA, 10 – 50 mA**Potentialfreier Kontakt****Eingangsgenauigkeit****Thermoelemente:** ±1,5°C für J, K, T, E und N (Nicrosil-Nisil); ±3°C für R, S und C; ±4°C für B**Widerstandsfühler:**

±0,5°C oder 0,2%

DC-Spannung: ±0,06% für ±150 mV, ±1,25 V und ±2,5 V;

±0,1% für ±12,5 V und ±25 V

Strom: ±0,15% mit externem 50-Ohm-Shunt, 0,1%**Eingangsaufösung:** 0,0015% vom Endwert, 16 Bit**Eingangsimpedanz:** >10 MOhm in den Bereichen 150 mV, 1,25 V und 2,5 V, >100 kOhm in den Bereichen 5, 12,5 und 25 V**Max. Eingangsspannung:** 50 V DC**Abtastrate:** Alle Punkte werden in 125-ms-Intervallen gemessen.**Galvanische Trennung:** 300 V DC oder Vss AC zwischen Kanälen**Gleichtaktunterdrückung:**

>100 dB, 50/60 Hz

Gleichtaktunterdrückung:

>50 dB, 50/60 Hz

EMV-Konformität: Erfüllt oder übertrifft die Anforderungen der 89/336/EEC**Aufzeichnung****Aufzeichnungsintervalle:**

Einstellbar auf 8 Messungen pro Sekunde bis 1 Messung alle 10 Minuten

Format: Windows-kompatibles Dateisystem; Proprietäre Dateistruktur**Speicherkapazität:** 64 Millionen Messwerte auf einer Flash-Karte mit 128 MB, unterstützt handelsübliche CF-Speicherkarten bis 2 GB.**Interner Speicher:** 1 MB NV-RAM**Anzeige****Monochromes Display:**

STN-LCD mit 127 mm Höhe, CCFL-Beleuchtung

Auflösung (monochrom):

240 × 128 Pixel (H × V)

Farbdisplay: Active Matrix-TFT mit 142 mm Höhe, CCFL-Beleuchtung**Auflösung (Farbe):** 320 × 234 Pixel (H × V)**Anzeigenfunktionen:** Kurven (vertikale oder horizontale Trendkurven), Balkengrafik (vertikal oder horizontal), Digitalanzeige sowie alphanumerisch für Alarm und Ereignisdaten, auch kombiniert mit geteiltem Display. Anzeige der Trenddaten Suchen nach Zeit, Datum oder Wert

Display-Aktualisierungsrate:

1 Sekunde Aktualisierungsintervall
der Daten programmierbar von
1 bis 60 Sekunden

Bildvorschub:

Programmierbar: 10 mm/Std bis
15.000 mm/Std. Der Vorschub ist
unabhängig von der Speicherrate
einstellbar.

Skalenteilungen:

2 Sätze mit 8 Skalen

Anzeigenfenster: Zeit/Datum, Grafik
(Balken, Trendkurven, Digital-
anzeige), Speicherkartenstatus,
Systemstatus, Menüleiste,
Geräteerkennung, Alarme/Ereignisse

Puffer: Der interne Puffer erlaubt
unabhängig von den aufge-
zeichneten Daten eine Echtzeit-
darstellung der Diagrammdaten.

Konfiguration: Touchscreen-Menü
mit Schaltfeldern oder PC-basierte
Konfiguration mit optionaler Software

Software: Exportprogramm für
Tabellenkalkulation im Lieferumfang
enthalten. Grafiksoftware als Option.
OS: Windows 98/2000/XP

Optionen**Alarmkontakte:**

3 oder 6 Wechsler, 3 A bei 250 V AC
oder 26 V DC, galv. getrennt

Externe Eingänge:

3 galv. getrennte Eingänge als
potentialfreie Kontakte oder
Spannungseingänge (5 bis 12 V DC).
Alle Eingänge haben eine
gemeinsame Masse. Konfigurierbar
auf Vorschub, Alarm,
Quittierung/Rücksetzen,
Ereignismarker, Rücksetzen der
Summierung oder als Logikeingang.

Kommunikation: ESD-geschützte
RS232 mit Hardware-Handshake.
Unterstützt Modems oder galv.
getrennte RS485-Netzwerkports.
Serielles Protokoll - Modbus RTU
oder Modbus ASCII.

Ethernet: 10BaseT

Versorgung**Spannungsversorgung:**

100 bis 240 V AC, 50/60 Hz, oder
125 bis 300 V DC, 35 VA max.

Schutz bei Ausfall der Versorgung:

Programmierung ist in einem nicht-
flüchtigen Speicher abgelegt. Uhr
durch Batterie gesichert. Haltedauer
ohne Versorgung >12 Monate.

Umgebungsbedingungen**Betriebstemperatur:**

-10 bis 50°C

Feuchte bei Betrieb:

10% bis 80% r. F.,
nicht kondensierend

Nassreinigung:

Nur IP65-geschützte Front

Sicherheit:

Erfüllt UL-311-1 und EN61010-1

Bestellinformationen (Bitte Modellnummer angeben)	
Modellnummer	Beschreibung
RD8802MF	Schreiber, 2 Eingänge, monochrom
RD8804MF	Schreiber, 4 Eingänge, monochrom
RD8806MF	Schreiber, 6 Eingänge, monochrom
RD8812MF	Schreiber, 12 Eingänge, monochrom
RD8802CF	Schreiber, 2 Eingänge, Farbe
RD8804CF	Schreiber, 4 Eingänge, Farbe
RD8806CF	Schreiber, 6 Eingänge, Farbe
RD8812CF	Schreiber, 12 Eingänge, Farbe

Der Grafikschireiber wird mit Steckplatz für Flash-Speicherkarte, Handbuch,
Dienstprogrammen und Netzkabel mit Kaltegerätestecker ausgeliefert.

Als Sonderausführung kann der Schreiber mit Schraubklemmen für die AC-
Versorgung geliefert werden. Ergänzen Sie die Bestellnummer um „-ST“. Für
die Versorgung mit 18 bis 30 V DC Versorgung ergänzen Sie die
Bestellnummer um „-DC“.

Die Optionen sind dann bei Lieferung in den Schreiber integriert.

Bestellbeispiel:

RD8802MF und RD8800-AL3, Grafikschireiber mit monochromem Display,
2 Eingängen und Alarmen, 3 Relaiskontakten und 3 Steuereingängen.

Optionen	
Modellnummer	Beschreibung (vor Ort installierbar)
RD8800-AL3	Alarme, 3 Relaiskontakte, 3 Steuereingänge
RD8800-AL6	Alarme, 6 Relaiskontakte, 3 Steuereingänge
RD8800-C24	Kommunikation, RS232/RS485
RD8800-EI	Kommunikation, Ethernet

Zubehör	
Modellnummer	Beschreibung (vor Ort installierbar)
RD8800-SW	Grafische Software für Konfiguration und Auslesen der gespeicherten Daten
RD8800-SWEI	Software zur Unterstützung der Ethernet-Optionen und mehrerer Schreiber (ohne Grafik)
RD8800-256CF	Speicherkarte, 256 MB CF
RD8800-512CF	Speicherkarte, 512 MB CF
RD8800-CR-3-2	Kartenleser, Kabel und Software RD8800-SW

Abmessungen:

144 × 144 × 236 mm

Tafelausschnitt:

138 × 138 mm

Gewicht: Ca. 3,2 kg

