

PAPIERLOSER BILDSCHIRMSCHREIBER ECOGRAPH

BESCHREIBUNG

Geringe Einbautiefe spart Platz und Geld

- Archiviert zuverlässig durch internen Speicher und separate CompactFlash-Karte (mechanisch verriegelt)
- Auch bei Netzausfall kein Datenverlust
- Weltweit verfügbar durch integrierte Web-Server Funktion zur Fernüberwachung (Option)

EINSATZBEREICHE

Einsatzbereiche ergeben sich in vielen Branchen und Industriezweigen. Der Bildschirmschreiber wird zum Anzeigen und Registrieren von kritischen Parametern in Produktionsabläufen eingesetzt, z. B. zur Qualitäts- und Mengenüberwachung in der Wasser-/Abwasserindustrie, zur Überwachung der Prozesse in Kraftwerken, in Lebensmittel- und Milchindustrieprozessen, zur Tank- und Füllstandsüberwachung, zur Temperaturüberwachung in der Metallverarbeitung oder zur Kühllager- und Transportüberwachung.

FUNKTION

Datenaufzeichnung auf internem Speicher und CF-Karte. Messwerte werden auf dem Farbgrafikdisplay dargestellt. Bis zu 14 interne Grenzwerte können frei auf die Kanäle zugeordnet werden.

Grenzwertverletzungen werden abgespeichert und können zusätzlich auf bis zu 4 Relais ausgegeben werden.

AUSFÜHRUNG

Speicherzyklus:

1 s bis 12 h

Datenträger:

CF-Karte bis 512 MB

Eingangssignale:

Strom, Spannung und Temperatur
direkt anschliebar

Netzwerkintegration und

Datenfernübertragung:

Ethernet, RS232/RS485
(Modem) und USB

Einbautiefe:

171 mm

Display:

LC-Farbgrafikdisplay



TECHNISCHE DATEN

Eingangssignale

Messgrößen Strom: 0... 5/20 mA, 4... 20 mA;
 Spannung > 1 V: 0... 5/10 V, ± 10 V, ± 30 V;
 Spannung ≤ 1 V: ± 1 V, ± 150 mV;
 Widerstandsthermometer (RTD): Pt100,
 Pt500, Pt1 000, Cu100, Cu50, Pt50;
 Thermoelemente: Typ J, K, T, N, L, D, C,
 B, S, R
 · Messabweichung ± 0,1 % vom Messbereich
 · Abtastrate innerhalb 100 ms alle Kanäle
 · Auflösung ≥ 18 Bit für alle Bereiche

Ausgangskenngröße Hilfsspannung

Ausgangsspannung ca. 24 V, max. 32 V
 Ausgangsstrom min. 250 mA, kurzschlussfest

Ausgangskenngröße Relaisausgänge

Störmelderelais:
 1 Störmelderelais mit Wechselkontakt
 Standardrelais:
 3 Relais mit Schließschalter für Grenzwert-
 meldungen (als Öffner parametrierbar)
 · Kontaktbelastung AC max. 230 V/3 A

Hilfsenergie

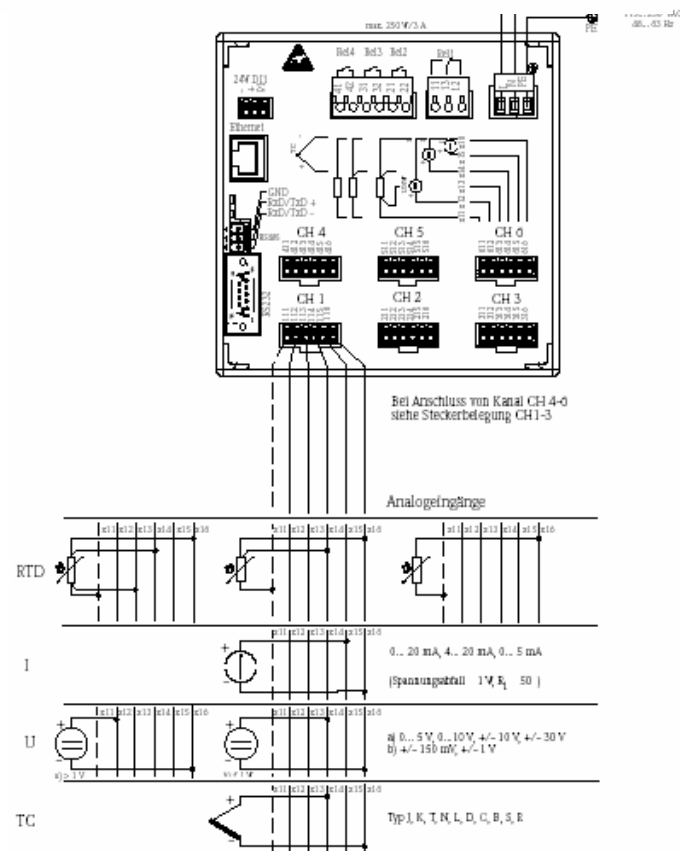
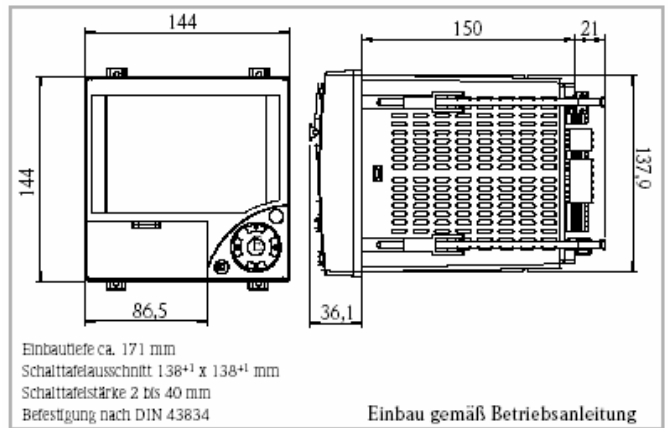
Versorgungsspannung
 115... 230 VAC (50/60 Hz)/20... 30 VDC
 · Leistungsaufnahme max. 20 VA
 Anschlussdaten/Schnittstellen
 USB Schnittstelle (Standard);
 Ethernet Schnittstelle (Option);
 Serielle RS232/RS485 Schnittstelle (Option)

Einsatzbedingungen

Umgebungstemp. 0... 50 °C
 Lagerungstemperatur -20... +60 °C
 Klimaklasse nach IEC 60654-1: B1
 Schutzart frontseitig IP 54, rückseitig IP 20
 EMV
 Störfestigkeit nach IEC 61326
 (Industrienumgebung) und NAMUR-Empfehlung NE 21;
 Emission nach IEC 61326: Klasse B (Betrieb in
 Umgebung)
 Gewicht ca. 700g

Anzeige/Bedienoberfläche

Display LC-Farbgrafikdisplay (120 mm/4,7")
 Datenspeicherung
 Wählbarer Speicherzyklus: 1 s/2 s/3 s/4 s/
 5 s/10 s/15 s/20 s/ 30 s/1 min/2 min/
 3 min/4 min/5 min/10 min/30 min/1 h/
 6 h/12 h
 Interne Speicher: Programmspeicher: 2 MB
 Flash (nichtflüchtig), Arbeitsspeicher: 2 MB
 SRAM, Datenpufferung und RTC-Pufferung
 mit Lithiumzelle (Austausch nach 10 Jahren)



Externer Speicher: Unterstützte CF-Speicher-
 karten: 32/64/128/256/512 MB
 Info: 1 Messwert/min entspricht 20 mm/h
 Papiervorschub;
 Interner Speicher: 21 Tage;
 CF-Karte 64 MB: 1,9 Jahre;

CF-Karte 256 MB: 7,6 Jahre
 Echtzeituhr Schaltbare Sommer-/Normalzeitautomatik,
 Gangreserve: Pufferung über Lithium-
 batterie, Abweichung: < 10 min/Jahr
 Sprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch,
 Italienisch