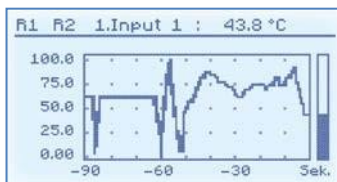


## MD200

- Mehrkanal-Prozessanzeige mit Datenlogger
- max. 8 Eingänge 4...20 mA, 0...10V, Pt100/500/1000, Thermoelemente
- grafikfähige, hinterleuchtete LCD-Anzeige
- 2 Schaltausgänge
- Schnittstelle RS-485 / Modbus RTU + USB



### Anzeigemodi



Verlaufsdarstellung



Einzelkanaldarstellung

R1	R2	12:02:28	MI.21.02.2018
1.	Input 1	40.5	°C
2.	Input 2	7.417	mA
3.	Input 3	<<10000>	mV
4.	Input 4	30.6	l/mir
5.	Input 5	105	°F
6.	Input 6	30.0	%
7.	Input 7	1.00	bar
8.	Input 8	10.2	mWs

Kanalliste

Anzeige	
Beleuchtung:	permanent
Helligkeit:	80%
Kontrast:	50%

Menü

### Merkmale

Der Datenlogger MD200 wurde entwickelt, um Messwerte aufzuzeichnen, und im grafikfähigen, hinterleuchteten LC-Display darzustellen. Das Gerät ist mit wahlweise mit 1, 4 oder 8 Temperatur- oder Analogeingängen ausgestattet. Der interne Datenspeicher von 8MB ist ausreichend für ca. 3 Millionen Datenaufzeichnungen. Wenn ein USB-Stick angeschlossen ist, kann die Aufzeichnungszeit beliebig erweitert werden, ohne dass ein Datentransfer zum PC erforderlich ist. Ein digitaler Signaleingang ermöglicht die Triggerung des Aufnahmeprozesses. Das Gerät verfügt ebenfalls über zwei frei konfigurierbare Schaltausgänge. Eine individuelle alphanumerische Beschreibung steht für jeden Kanal zur Verfügung. Das mehrsprachige Menü, unterstützt durch Textbeschreibungen, macht den Konfigurationsablauf sehr einfach. Die Transmitterspeisung ermöglicht die Versorgung von angeschlossenen Messumformern. Durch die Schnittstelle RS-485 kann das Gerät mit dem Prozessleitsystem verbunden werden.

- USB Host & USB Device für Daten-/Konfigurationstransfer
- Transmitterspeisung 24V DV (Version mit Analogeingängen)
- Schaltausgänge als Einzel- und Sammelalarm parametrierbar
- Anzeigenhelligkeit, Kontrast und Filter einstellbar
- inklusive Software für Daten-/Konfigurationstransfer
- Passwortschutz

### Technische Daten

**Versorgung:** 19...50V DC; 16...35V AC oder 85...260V AC/DC  
**Leistungsaufnahme:** typisch 7 VA; max. 12 VA  
**Anzeige:** grafikfähige LCD-Anzeige, 128 x 64 Punkte, hinterleuchtet  
**Messeingänge:** 1, 4 oder 8 (gemeinsames Bezugspotential)  
**Analog:** 0/4...20 mA, 0/1...5 V, 0/2...10 V  
**RTD:** PT100/500/1000 (2-/3-Leiter)  
**TC:** Typ K, S, J, T, N, R, B, E, 0...60/75/100/150 mV  
**Mess-/Anzeigebereich:**  
**Analog:** ± 9999 (+ Dezimalstelle)  
**RTD:** -100...600°C (Auflösung 0,1°C)  
**TC:** -200...1370°C (K), -50...1768°C (S, R), -210...1200°C (J), -200...400°C (T), -200...1300°C (N), 250...1820°C (B), -200...1000°C (E)  
**Digitaler Eingang:** 1x 24V DC  
**Ausgänge:** 2 elektronische Relais, max. 24V AC (35V DC) / 200mA  
**Transmitterspeisung:** 24 V DC ± 5%, max. 200 mA (nicht getrennt von den Messeingängen, nur für Analogeingänge)  
**Kommunikationsschnittstelle:** USB Host Port, USB Device, RS-485 Modbus RTU, 1200...115200bit/s, (galvanisch getrennt)  
**Interne Speicherkapazität:** 8 MB (3 Millionen Werte)  
**Schutzart:**  
**USB rückseitig:** IP 65 (Frontfolie), IP 20 (Gehäuse und Klemmen)  
**USB frontseitig:** IP 40 (Frontfolie, mit Schutzkappe), IP 54 (mit optionaler Tür), IP 20 (Gehäuse und Klemmen);  
**Optional:** IP 65-Frontrahmen für die Abdichtung zum Tafelausschnitt  
**Betriebstemperatur:** 0...50°C (optional: -20...50°C)  
**Lagertemperatur:** -10...70°C (optional: -20...70°C)  
**Gehäuse:** Fronttafel 96 x 96 x 100 mm (Material: NORYL - GFN2S E1)

### Bestellschlüssel

MS200-W-XX28-5X-X-0X5-N1

#### Anzahl und Art der Eingänge:

18 : 1 x U/I  
 48 : 4 x U/I  
 88 : 8 x U/I  
 1T : 1 x RTD/TC  
 4T : 4 x RTD/TC  
 8T : 8 x RTD/TC

#### USB-Schnittstelle:

1 : USB Host frontseitig  
 2 : USB Host rückseitig

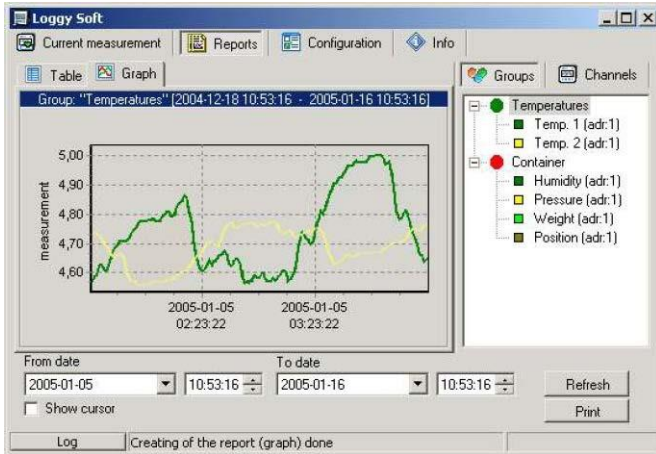
#### Versorgung:

3 : 24V AC/DC  
 4 : 85...260V AC/DC

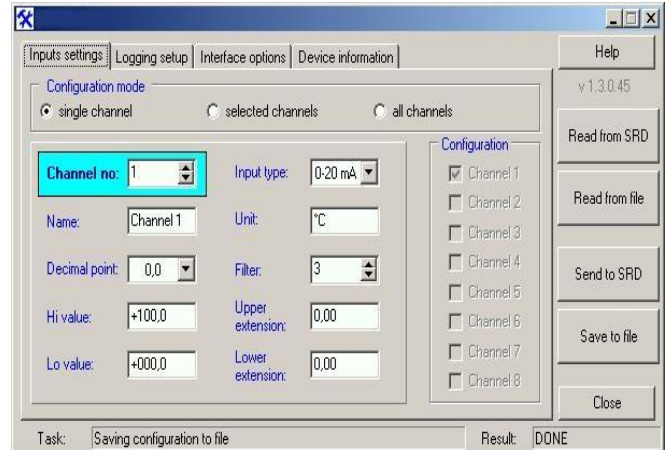
#### Optionen:

00 : keine Option  
 01 : IP 65 - Frontrahmen (nur USB Host rückseitig)  
 08 : Betriebstemperatur -20° C + 50° C  
 0P : IP 65 - Frontrahmen + Betriebstemperatur -20 + 50° C

## Software

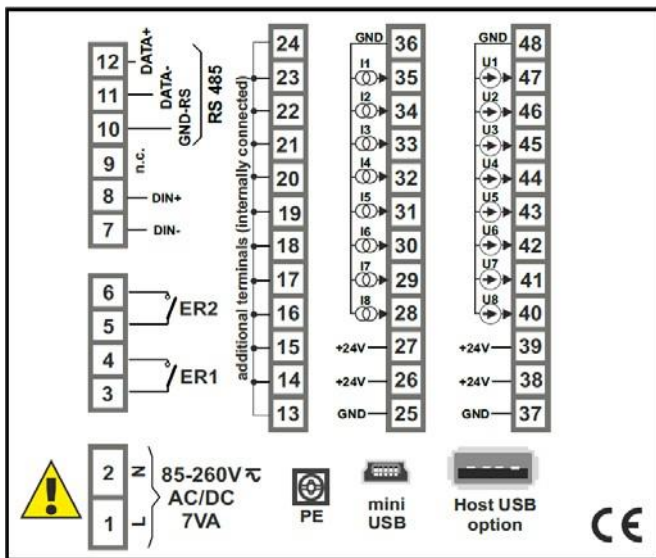


**LoggySoft:** Programm für die Darstellung (Tabelle oder Verlauf), Archivierung, Auswertung und Export von aufgezeichneten Daten des MD200. Die Daten werden über USB-Wechseldatenträger oder die Schnittstelle RS-485 importiert. Der Export der Daten erfolgt im TXT-Format. Die Software ist im Lieferumfang enthalten.

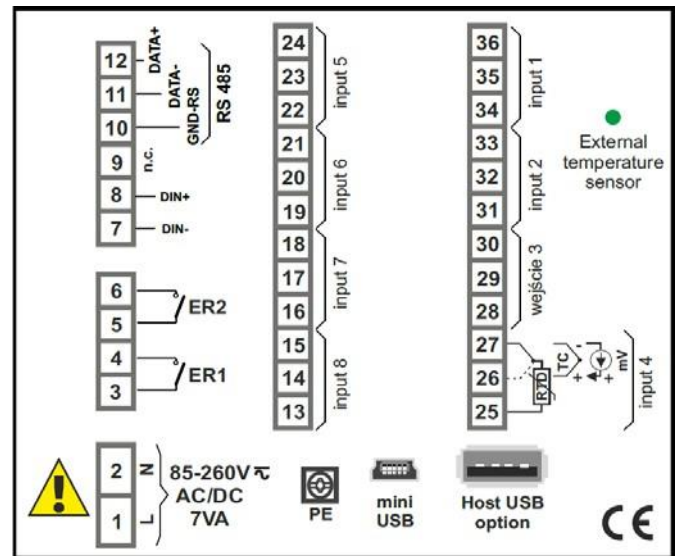


**S-Toolkit:** Programm für die vollständige Konfiguration des PAR-99X. Die Daten werden über USB-Wechseldatenträger oder die Schnittstelle RS-485 übertragen. Die Software ist im Lieferumfang enthalten.

## Anschlusschaltbild



Version mit Strom-/Spannungseingängen



Version mit RTD-/TC-Eingängen

## Zubehör



Konverter USB/RS-485



Verschließbare Tür



Mini USB Stick 8GB



Adapter für  
Hutschienenmontage