

PR 100A

**Zweikanal-Datenschreiber (auf bis zu
6 Kanäle erweiterbar)**

Version 2.10 vom 22. April 2004

Datei pr100a_ger_v2.10.pdf

PT

EVERY CONTROL S.r.l.

Via Mezzaterra 6, 32036 Sedico Belluno ITALIEN

Telefonnummer 0039-0437-852468 • Telefax 0039-0437-83648

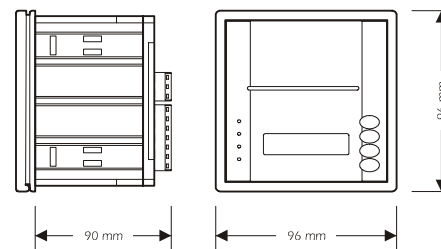
info@evco.it • www.evco.it

DEUTSCH

1 VORBEREITUNGSARBEITEN

1.1 Montage

Schalttafeleinbau mit Tafelausschnitt 92 x 92 mm, Montage mit den (mitgelieferten) Schraubenbügeln.



Every Control S.r.l. • PR 100A • Blatt 1/3

Montage mit (die Bügel wie gezeigt anbringen) Schraubenbügeln; um eine Beschädi-

gung des Gehäuses und der Schraubbügel zu vermeiden, ist das Anziehmoment in Grenzen zu halten.

2 ANWENDUNG

2.1 Ein-/Ausschaltung des Geräts

Um das Gerät ein-/auszuschalten:

-  drücken.

Im Laufe des Normalbetriebs druckt und/oder speichert das Gerät die von den Fühlern erfassten Werte und Ereignisse.

In ausgeschaltetem Zustand speichert das Gerät die von den Fühlern erfassten Werte und die Ereignisse.



2.2 Manueller Papiervorschub

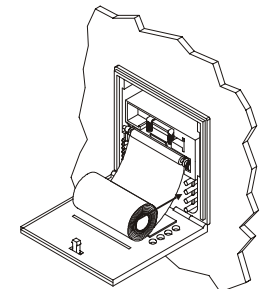
Zum manuellen Papiervorschub:

-  drücken.

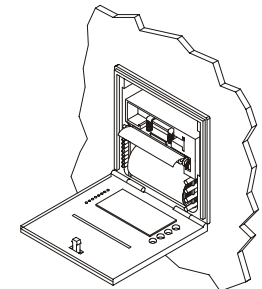
2.3 Auswechseln der Papierrolle

Zum Auswechseln der Papierrolle:

- das Gerät ausschalten
-  drücken, um die Vorderseite des Geräts zu öffnen
- die Papierrolle im unteren Bereich der Walze einlegen
-  solange drücken, bis die Walze die Papierrolle zieht



- die Papierrolle in das entsprechende Papierfach setzen



- die Vorderseite des Geräts schließen.

3 DRUCKVERFAHREN

3.1 On Line Report

Das Gerät druckt und speichert die Ereignisse; nach Ablauf der mit dem Parameter **Acq. Time** festgelegten Erfassungszeit druckt und speichert das Gerät auch die von den Fühlern gemessenen Werte.

Der Parameter **Off Line** muss auf No eingestellt sein.

3.2 Daily Report

Das Gerät speichert die Ereignisse; nach Ablauf der mit dem Parameter **Acq. Time** festgelegten Erfassungszeit speichert das Gerät auch die von den Fühlern gemessenen Werte.

Das Gerät druckt die gespeicherten Daten zu der mit dem Parameter **Print Hour** Parameter Uhrzeit aus ⁽¹⁾.

Der Parameter **Off Line** muss auf Yes eingestellt sein und der Parameter **Print Hour** auf andere Werte als Off ⁽²⁾.

(1) das Gerät druckt die gespeicherten Daten in dem zwischen den zwei mit dem Parameter **Print Hour** festgesetzten Zeitpunkten bestehendem Intervall aus

(2) die Druckverfahren Daily Report und Historical Report können auch gleichzeitig eingesetzt werden.

3.3 Historical Report

Das Gerät speichert die Ereignisse; nach Ablauf der mit dem Parameter **Acq. Time** festgelegten Erfassungszeit speichert das Gerät auch die von den Fühlern gemessenen Werte.

Um die gespeicherten Daten zu drucken:

-  drücken: das Gerät zeigt **Histor. Report?** an
- innerhalb 10 s  drücken ⁽³⁾.

Der Parameter **Off Line** muss auf Yes eingestellt sein ⁽²⁾.

(2) die Druckverfahren Daily Report und Historical Report können auch gleichzeitig eingesetzt werden

(3) wenn der Parameter **Remote Print** auf Yes eingestellt ist, den Eingang für den Ferndruck aktivieren.

4 KONFIGURATIONSPARAMETER

4.1 Einstellung der Konfigurationsparameter





Die Konfigurationsparameter sind auf zwei Ebenen angeordnet.

Um zur Prozedur zu gelangen:





-  drücken: das Gerät zeigt **password** an

-  und  drücken: das Gerät zeigt **<>** an.

Um zur "Benutzer"-Ebene zu gelangen:

-  oder  drücken, um " **-19** " einzustellen
-  und  drücken: das Gerät zeigt **Print Setup?** an.







Um zur "Installateur"-Ebene zu gelangen:

-  oder  drücken, um " **19** " einzustellen
-  und  drücken: das Gerät zeigt **Print Setup?** an.

Um einen Parameter zu wählen:

-  oder  drücken.

Um einen Parameterwert zu ändern:

-  und  drücken: das Gerät zeigt **<>** an und ...
-  oder  drücken und danach ...
-  und  drücken.

Um das Verfahren zu beenden:

- so lange keine Taste betätigen, wie mit dem Parameter **Timeout Setup** festgelegt.

Die Änderung eines Parameterwerts wird bei Verlassen der Prozedur zur Einstellung der Konfigurationsparameter wirksam.

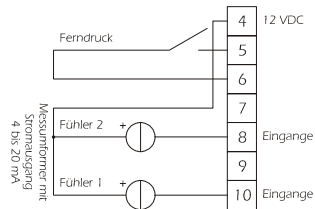
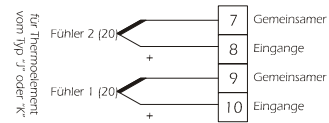
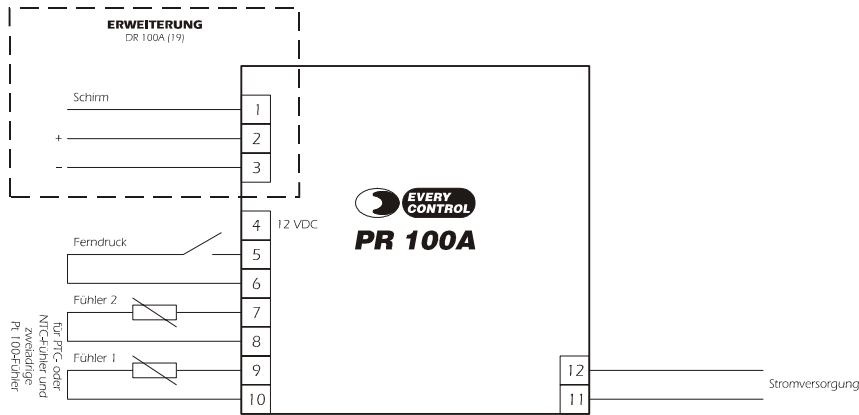
5 MELDUNGEN

5.1 Meldungen

LED	BEDEUTUNG
on/off	LED ON/OFF wenn sie leuchtet, das Gerät wird angezündet
alarm	Alarm-LED wenn sie blinkt, dass ein Alarm aktiv ist
set	Set-LED dass eine Prozedur zum Einstellen der Konfigurationsparameter im Gang ist wenn sie blinkt, dass die Änderung des Werts eines Konfigurationsparameters im Gang ist
timer	Zeitschalter-LED wenn sie blinkt, dass das Druckverfahren Daily Report aktiv ist

9 ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

9.1 Elektrischer Anschluss



(19) die Fühler der Reihe nach anschließen (bei beispielsweise drei Kanäle die Fühler 1 und 2 an den Datensreiber PR 100A und den Fühler 3 an die Erweiterung DR 100A

anschließen); den PR 100A mit Hilfe einer verdrehten Leitung an die DR 100A anschließen

(20) den Fühler mit einer Schutzvorrichtung ausstatten, die in der Lage ist, diese gegen eventuelle Kontakte mit Metallteilen zu isolieren, oder isolierte Fühler verwenden.

HINWEIS	BEDEUTUNG
Printing...	dass das Druckverfahren On Line Report aktiv ist
Recording...	dass das Druckverfahren Daily Report und/or Historical Report aktiv ist
Memory 90% ... 99%	bei Aufscheinen auf der LCD-Anzeige, ist der Speicherplatz beinahe erschöpft

6 ALARME

6.1 Alarme

KODEX	URSACHEN	ABHILFEN	FOLGEN
AN1...6	angeschlossener Fühlerart 1...6 nicht korrekt	den Parameter AN1...6 Type überprüfen	wenn das Druckverfahren On Line Report aktiv ist, druckt das
Err	Fühlerfehler 1...6	die Integrität des Fühlers sicherstellen	Gerät und speichert das Ereignis; wenn
	Fühler 1...6 erfasster Wert außerhalb der vom Messbereich zugelassenen Grenzen	den korrekten Geräteanschluss herstellen	das Druckverfahren Daily Report und/oder Historical Report aktiv ist, speichert das Gerät das Ereignis
	Fühler 1...6 erfasster Wert instabil (der erfasste Wert hat sich 8 Mal hintereinander um mehr als 1 Grad/Punkt alle 2 s verändert)	überprüfen, dass die Wert in der Nähe des Fühlers innerhalb der vom Messbereich zulässigen Grenzwerte liegt	chert das Gerät das Ereignis
AN1...6	vom Fühler 1...6 erfasster Wert, der außerhalb des mit dem Parameter AN1...6 Max Alarm festgelegten Schwellenwertes liegt	den in Fühlernähe erfassten Wert prüfen (die Parameter AN1...6 Alarm Hyst und AN1...6 Max Alarm überprüfen)	wenn das Druckverfahren On Line Report aktiv ist, druckt das Gerät und speichert das Ereignis; wenn das Druckverfahren Daily Report und/oder Historical

			Report aktiv ist, speichert das Gerät das Ereignis
Memory	vom Fühler 1...6 erfasster Wert, der außerhalb des mit dem Parameter AN1...6 Min Alarm festgelegten Schwellenwertes liegt	den in Fühlernähe erfassten Wert prüfen (die Parameter AN1...6 Alarm Hyst und AN1...6 Min Alarm überprüfen)	wenn das Druckverfahren On Line Report aktiv ist, druckt das Gerät und speichert das Ereignis; wenn das Druckverfahren Daily Report und/oder Historical Report aktiv ist, speichert das Gerät das Ereignis
AN1...6	der Speicherplatz ist beinahe erschöpft	die vom Gerät gespeicherten Daten löschen (die Parameter Delete Memory? und Memory Type überprüfen)	das Gerät speichert keine Daten

7 TECHNISCHE DATEN

7.1 Technische Daten

Gehäuse: selbstverlöschend, grau.

Abmessungen: 96 x 96 x 90 mm.

Montage: Schalttafeleinbau mit Tafelausschnitt 92 x 92 mm, Montage mit den (mitgelieferten) Schraubenbügeln.

Schutzart Front: IP 30.

Anschlüsse: ausziehbare Klemmleisten Steigung 5 mm für Leiter bis 2,5 mm² (Eingänge und Erweiterung) und 7,5 mm für Leiter bis 2,5 mm² (Stromversorgung).

Umgebungstemperatur: von 0 bis 55 °C (10 ... 90% relativer Feuchtigkeit, nicht kondensierend).

Stromversorgung: 110-240 V AC, 50/60 Hz (Standard) oder 12-36 V AC/DC, 50/60 Hz (auf Anfrage).

Uhrdatenerhaltung bei Stromausfall: üblicherweise nach 3 Jahren.

Speicherkapazität: 2.000 Druckzeilen, unabhängig von der Anzahl der Messeingänge (bei einem Erfassungsintervall von 15 min reicht die Speicherkapazität beispielsweise für 500 h oder ca. 21 Tage).

Messeingänge: 2 (mit der Erweiterung DR 100A auf 6 erweiterbar) konfigurierbar für PTC- oder NTC-Fühler, Thermoelement vom Typ "J" oder "K", zweidrigen Pt 100-Fühler

und Messumformer mit Stromausgang 4 bis 20 mA; die Länge ist Maxime der Fühler von 15 m.

An der Klemme 4 sind 12 V DC zur Stromversorgung des Messumformers vorhanden.

Digitale Eingänge: 1 für den Ferndruck für Schliesserkontakt.

Der Kontakt muss potentialfrei sein und wird von 1 mA Strom durchflossen.

Messbereich: von -45 bis 150 °C für PTC-Fühler, von -20 bis 110 °C für NTC-Fühler, von -100 bis 700 °C für J-Thermoelemente mit Vergleichsstelle bei 0 °C, von -100 bis 1.300 °C für K-Thermoelemente mit Vergleichsstelle bei 0 °C, von -100 bis 600 °C für zweiadrige Pt 100-Fühler.

Auflösung: 1 °F mit Maßeinheit in Fahrenheit, 1 °C mit Maßeinheit in Celsius, 1 % relativer Feuchtigkeit, 1 bar.

Anzeigen: 1 grüne LCD-Anzeige (2 Zeilen x 16 Zeichen), Ziffernhöhe 11,5 mm, Leuchtmelder des Gerätezustandes.

Maximale Abmessungen der Papierrolle: 58 x Ø 30 mm.

Druckbreite: 48 mm.

Anzahl der Punkte pro Zeile: 384.

Auflösung: 8 dots/mm.

LABEL	MIN.	MAX.	EINHEIT	DEF.	MESSEINGANG 6
AN₆ Type	—	—	—	PTC	Fühlerart 6 (PTC, TC J, TC K, NTC, 4-20mA, PT 100) ⁽¹⁷⁾
AN₆ Alarm Setup	—	—	—	No	Alarmart (No = wird nie aktiviert, AL = Tiefalarm, AH = Hochalarm, AH & AL = Hoch- und Tiefalarm) ⁽¹⁷⁾
AN₆ Max Alarm	-99	999	⁽¹⁸⁾	70	Wert, oberhalb welcher der Hochalarm aktiviert wird (nur wenn AN₆ Alarm Setup =AH oder AH & AL) ⁽¹⁷⁾
AN₆ Min Alarm	-99	999	⁽¹⁸⁾	10	Wert, unterhalb welcher der Tiefalarm aktiviert wird (nur wenn AN₆ Alarm Setup =AL oder AH & AL) ⁽¹⁷⁾
AN₆ Alarm Hyst	1	20	⁽¹⁸⁾	2	Hysterese (Schalthysterese, bezogen auf AN₆ Max Alarm und AN₆ Min Alarm , nur wenn AN₆ Alarm Setup ≠0) ⁽¹⁷⁾
AN₆ Offset	-20	20	⁽¹⁸⁾	0	Kalibrierung Fühler 6 ⁽¹⁷⁾
AN₆ 4-20mA Type	—	—	—	%RH	Maßeinheit 4-20 mA (nur wenn AN₆ Type = 4-20 mA; RH% = relative Feuchtigkeit, bar = bar, °C = Celsiusgrad, °F = Fahrenheitgrad, Hz = hertz, mA = milliampere, - = dimensionslos) ⁽¹⁷⁾
AN₆ 4-20mA Min	-99	999	Punkte	0	Mindestwert der Messumformereichung 6 (nur wenn AN₆ Type = 4-20 mA) ⁽¹⁷⁾
AN₆ 4-20mA Max	-99	999	Punkte	100	Maximalwert der Messumformereichung 6 (nur wenn AN₆ Type = 4-20 mA) ⁽¹⁷⁾
AN₆ dec. point	0	2	—	0	Position des Dezimalpunkts (nur wenn AN₆ Type = 4-20 mA; 0 = wird nicht visualisiert, 1 = bei den Zehnteln, 2 = bei den Hundertstel) ⁽¹⁷⁾

(4) wenn der Parameter auf Yes eingestellt ist, drückt das Gerät bei Verlassen der Prozedur zur Einstellung der Konfigurationsparameter die Konfiguration

(5) um das Druckverfahren Daily Report zu aktivieren, muss der Parameter **Off Line** auf Yes und der Parameter **Print Hour** auf andere Werte als Off eingestellt sein; um das Druckverfahren Historical Report zu aktivieren, muss der Parameter **Off Line** auf Yes eingestellt sein

(6) beim Verlassen der Prozedur zur Einstellung der Konfigurationsparameter nimmt der Parameter automatisch den Wert No an

(7) das Ändern des Parameterwerts bewirkt die Löschung der gespeicherten Daten

(8) die Maßeinheit hängt vom Parameter **AN₁ Type, Celsius/Fahr.** und **AN₁ 4-20mA Type** ab

(9) wenn der Parameter **N. Probe** auf 1 eingestellt ist, wird der Parameter nicht angezeigt

(10) die Maßeinheit hängt vom Parameter **AN₂ Type, Celsius/Fahr.** und **AN₂ 4-20mA Type** ab

(11) wenn der Parameter **N. Probe** auf 1 oder 2 eingestellt ist, wird der Parameter nicht angezeigt

(12) die Maßeinheit hängt vom Parameter **AN₃ Type, Celsius/Fahr.** und **AN₃ 4-20mA Type** ab

(13) wenn der Parameter **N. Probe** auf 1, 2 oder 3 eingestellt ist, wird der Parameter nicht angezeigt

(14) die Maßeinheit hängt vom Parameter **AN₄ Type, Celsius/Fahr.** und **AN₄ 4-20mA Type** ab

(15) wenn der Parameter **N. Probe** auf 1, 2, 3 oder 4 eingestellt ist, wird der Parameter nicht angezeigt

(16) die Maßeinheit hängt vom Parameter **AN₅ Type, Celsius/Fahr.** und **AN₅ 4-20mA Type** ab

(17) wenn der Parameter **N. Probe** auf 1, 2, 3, 4 oder 5 eingestellt ist, wird der Parameter nicht angezeigt

(18) die Maßeinheit hängt vom Parameter **AN₆ Type, Celsius/Fahr.** und **AN₆ 4-20mA Type** ab.

AN4 Min Alarm	-99	999	⁽¹⁴⁾	10	Wert, unterhalb welcher der Tiefalarm aktiviert wird (nur wenn AN4 Alarm Setup=AL oder AH & AL) ⁽¹³⁾
AN4 Alarm Hyst	1	20	⁽¹⁴⁾	2	Hysterese (Schalthysterese, bezogen auf AN4 Max Alarm und AN4 Min Alarm , nur wenn AN4 Alarm Setup ≠ 0) ⁽¹³⁾
AN4 Offset	-20	20	⁽¹⁴⁾	0	Kalibrierung Fühler 4 ⁽¹³⁾
AN4 4-20mA Type	—	—	—	%RH	Maßeinheit 4-20 mA (nur wenn AN4 Type = 4-20 mA ; RH% = relative Feuchtigkeit, bar = bar, °C = Celsiusgrad, °F = Fahrenheitgrad, Hz = hertz, mA = milliampere, - = dimensionslos) ⁽¹³⁾
AN4 4-20mA Min	-99	999	Punkte	0	Mindestwert der Messumformereichung 4 (nur wenn AN4 Type = 4-20 mA) ⁽¹³⁾
AN4 4-20mA Max	-99	999	Punkte	100	Maximalwert der Messumformereichung 4 (nur wenn AN4 Type = 4-20 mA) ⁽¹³⁾
AN4 dec. point	0	2	—	0	Position des Dezimalpunkts (nur wenn AN4 Type = 4-20 mA ; 0 = wird nicht visualisiert, 1 = bei den Zehnteln, 2 = bei den Hundertstel) ⁽¹³⁾

LABEL	MIN.	MAX.	EINHEIT	DEF.	MESSEINGANG 5
AN5 Type	—	—	—	PTC	Fühlerart 5 (PTC, TC J, TC K, NTC, 4-20mA, PT 100) ⁽¹⁵⁾
AN5 Alarm Setup	—	—	—	No	Alarmart (No = wird nie aktiviert, AL = Tiefalarm, AH = Hochalarm, AH & AL = Hoch- und Tiefalarm) ⁽¹⁵⁾
AN5 Max Alarm	-99	999	⁽¹⁶⁾	70	Wert, oberhalb welcher der Hochalarm aktiviert wird (nur wenn AN5 Alarm Setup = AH oder AH & AL) ⁽¹⁵⁾
AN5 Min Alarm	-99	999	⁽¹⁶⁾	10	Wert, unterhalb welcher der Tiefalarm aktiviert wird (nur wenn AN5 Alarm Setup = AL oder AH & AL) ⁽¹⁵⁾
AN5 Alarm Hyst	1	20	⁽¹⁶⁾	2	Hysterese (Schalthysterese, bezogen auf AN5 Max Alarm und AN5 Min Alarm , nur wenn AN5 Alarm Setup ≠ 0) ⁽¹⁵⁾
AN5 Offset	-20	20	⁽¹⁶⁾	0	Kalibrierung Fühler 5 ⁽¹⁵⁾
AN5 4-20mA Type	—	—	—	%RH	Maßeinheit 4-20 mA (nur wenn AN5 Type = 4-20 mA ; RH% = relative Feuchtigkeit, bar = bar, °C = Celsiusgrad, °F = Fahrenheitgrad, Hz = hertz, mA = milliampere, - = dimensionslos) ⁽¹⁵⁾
AN5 4-20mA Min	-99	999	Punkte	0	Mindestwert der Messumformereichung 5 (nur wenn AN5 Type = 4-20 mA) ⁽¹⁵⁾
AN5 4-20mA Max	-99	999	Punkte	100	Maximalwert der Messumformereichung 5 (nur wenn AN5 Type = 4-20 mA) ⁽¹⁵⁾
AN5 dec. point	0	2	—	0	Position des Dezimalpunkts (nur wenn AN5 Type = 4-20 mA ; 0 = wird nicht visualisiert, 1 = bei den Zehnteln, 2 = bei den Hundertstel) ⁽¹⁵⁾

8 KONFIGURATIONSPARAMETER

8.1 Parameter der "Benutzer"-Ebene (Passwort -19)

LABEL	MIN.	MAX.	EINHEIT	DEF.	PASSWORT
Password	-99	99	—	0	Passwort

LABEL	MIN.	MAX.	EINHEIT	DEF.	DRUCKEN DER GERÄTEKONFIGURATION
Print Setup?	Yes	No	—	No	Drucken der Gerätekonfiguration ⁽⁴⁾

LABEL	MIN.	MAX.	EINHEIT	DEF.	DRUCKVERFAHREN
Off Line	Yes	No	—	No	Druckverfahren (Yes = Daily Report und Historical Report, No = On Line Report) ⁽⁵⁾
Remote Print	Yes	No	—	No	Freigabe des Eingangs für den Ferndruck beim Druckverfahren Historical Report (nur wenn Off Line = Yes)
Print Hour	Off	23	h	8	Druckzeiten beim Druckverfahren Daily Report (nur wenn Off Line = Yes ; Off = das Gerät druckt die Daten nie)

8.2 Parameter der "Installateur"-Ebene (Passwort 19)

LABEL	MIN.	MAX.	EINHEIT	DEF.	PASSWORT
Password	-99	99	—	0	Passwort

LABEL	MIN.	MAX.	EINHEIT	DEF.	DRUCKEN DER GERÄTEKONFIGURATION
Print Setup?	Yes	No	—	No	Drucken der Gerätekonfiguration ⁽⁴⁾

LABEL	MIN.	MAX.	EINHEIT	DEF.	ALLGEMEINE EINSTELLUNGEN
Celsius/Fahr.	°C	°F	—	°C	Temperaturmaßeinheit (nur wenn AN1...6 Type ≠ 4-20 mA)
Acq. Time	1	360	min	15	Aufnahmeintervall
Day Setup	1	31	Tag	1	aktueller Tag
Month Setup	1	12	Monat	1	aktueller Monat
Year Setup	1990	2050	Jahr	2001	aktuelles Jahr
Hour Setup	0	23	h	0	aktuelle Stunde
Min Setup	0	59	min	0	aktuelle Minute

LABEL	MIN.	MAX.	EINHEIT	DEF.	DRUCKVERFAHREN
Off Line	Yes	No	—	No	Druckverfahren (Yes = Daily Report und Historical Report, No = On Line Report) ⁽⁵⁾
Remote Print	Yes	No	—	No	Freigabe des Eingangs für den Ferndruck beim Druckverfahren Historical Report (nur wenn Off Line = Yes)
Timeout Setup	5	100	s	10	Zeit die verstreichen muss, ohne die Tasten zu betätigen, damit das Gerät die Prozedur zur Programmierung der Konfigurationsparameter verlassen kann
Print Hour	Off	23	h	8	Druckzeiten beim Druckverfahren Daily Report (nur wenn Off Line = Yes ; Off = das Gerät druckt die Daten nie)

LABEL	MIN.	MAX.	EINHEIT	DEF.	LÖSCHEN DER GESPEICHERTEN DATEN
Delete Memory?	Yes	No	—	No ⁽⁶⁾	Löschen der gespeicherten Daten
Memory Type	0	1	—	0	Datenverwaltung bei erschöpftem Speicherplatz (0 = das Gerät speichert keine Daten, 1 = das Gerät löscht die Daten, die schon am längsten im Speicher sind, um die eingehenden Daten speichern zu können) ⁽⁷⁾
Delete Auto	Yes	No	—	No	Löschen der gespeicherten Daten, nach drücken des Historical Report

LABEL	MIN.	MAX.	EINHEIT	DEF.	ANZAHL DER MESSEINGÄNGE
N. Probe	1	6	—	2	Anzahl der Messeingänge

LABEL	MIN.	MAX.	EINHEIT	DEF.	MESSEINGANG 1
AN1 Type	—	—	—	PTC	Fühlerart 1 (PTC, TC J, TC K, NTC, 4-20mA, PT 100)
AN1 Alarm Setup	—	—	—	No	Alarmart (No = wird nie aktiviert, AL = Tiefalarm, AH = Hochalarm, AH & AL = Hoch- und Tiefalarm)
AN1 Max Alarm	-99	999 ⁽⁸⁾		70	Wert, oberhalb welcher der Hochalarm aktiviert wird (nur wenn AN1 Alarm Setup = AH oder AH & AL)
AN1 Min Alarm	-99	999 ⁽⁸⁾		10	Wert, unterhalb welcher der Tiefalarm aktiviert wird (nur wenn AN1 Alarm Setup = AL oder AH & AL)
AN1 Alarm Hyst	1	20 ⁽⁸⁾		2	Hysterese (Schalthysterese, bezogen auf AN1 Max Alarm und AN1 Min Alarm , nur wenn AN1 Alarm Setup ≠ 0)
AN1 Offset	-20	20 ⁽⁸⁾		0	Kalibrierung Fühler 1
AN1 4-20mA Type	—	—	—	%RH	Maßeinheit 4-20 mA (nur wenn AN1 Type = 4-20 mA; RH% = relative Feuchtigkeit, bar = bar, °C = Celsiusgrad, °F = Fahrenheitgrad, Hz = hertz, mA = milliampere, - = dimensionslos)
AN1 4-20mA Min	-99	999	Punkte	0	Mindestwert der Messumformereichug 1 (nur wenn AN1 Type = 4-20 mA)
AN1 4-20mA Max	-99	999	Punkte	100	Maximalwert der Messumformereichug 1 (nur wenn AN1 Type = 4-20 mA)
AN1 dec. point	0	2	—	0	Position des Dezimalpunkts (nur wenn AN1 Type = 4-20 mA; 0 = wird nicht visualisiert, 1 = bei den Zehnteln, 2 = bei den Hundertstel)

LABEL	MIN.	MAX.	EINHEIT	DEF.	MESSEINGANG 2
AN2 Type	—	—	—	PTC	Fühlerart 2 (PTC, TC J, TC K, NTC, 4-20mA, PT 100) ⁽⁹⁾
AN2 Alarm Setup	—	—	—	No	Alarmart (No = wird nie aktiviert, AL = Tiefalarm, AH = Hochalarm, AH & AL = Hoch- und Tiefalarm) ⁽⁹⁾
AN2 Max Alarm	-99	999 ⁽¹⁰⁾		70	Wert, oberhalb welcher der Hochalarm aktiviert wird (nur wenn AN2 Alarm Setup = AH oder AH & AL) ⁽⁹⁾
AN2 Min Alarm	-99	999 ⁽¹⁰⁾		10	Wert, unterhalb welcher der Tiefalarm aktiviert wird (nur wenn AN2 Alarm Setup = AL oder AH & AL) ⁽⁹⁾
AN2 Alarm Hyst	1	20 ⁽¹⁰⁾		2	Hysterese (Schalthysterese, bezogen auf AN2 Max Alarm und AN2 Min Alarm , nur wenn AN2 Alarm Setup ≠ 0) ⁽⁹⁾

AN2 Offset	-20	20 ⁽¹⁰⁾		0	Kalibrierung Fühler 2 ⁽⁹⁾
AN2 4-20mA Type	—	—	—	%RH	Maßeinheit 4-20 mA (nur wenn AN2 Type = 4-20 mA; RH% = relative Feuchtigkeit, bar = bar, °C = Celsiusgrad, °F = Fahrenheitgrad, Hz = hertz, mA = milliampere, - = dimensionslos) ⁽⁹⁾
AN2 4-20mA Min	-99	999	Punkte	0	Mindestwert der Messumformereichug 2 (nur wenn AN2 Type = 4-20 mA) ⁽⁹⁾
AN2 4-20mA Max	-99	999	Punkte	100	Maximalwert der Messumformereichug 2 (nur wenn AN2 Type = 4-20 mA) ⁽⁹⁾
AN2 dec. point	0	2	—	0	Position des Dezimalpunkts (nur wenn AN2 Type = 4-20 mA; 0 = wird nicht visualisiert, 1 = bei den Zehnteln, 2 = bei den Hundertstel) ⁽⁹⁾

LABEL	MIN.	MAX.	EINHEIT	DEF.	MESSEINGANG 3
AN3 Type	—	—	—	PTC	Fühlerart 3 (PTC, TC J, TC K, NTC, 4-20mA, PT 100) ⁽¹¹⁾
AN3 Alarm Setup	—	—	—	No	Alarmart (No = wird nie aktiviert, AL = Tiefalarm, AH = Hochalarm, AH & AL = Hoch- und Tiefalarm) ⁽¹¹⁾
AN3 Max Alarm	-99	999 ⁽¹²⁾		70	Wert, oberhalb welcher der Hochalarm aktiviert wird (nur wenn AN3 Alarm Setup = AH oder AH & AL) ⁽¹¹⁾
AN3 Min Alarm	-99	999 ⁽¹²⁾		10	Wert, unterhalb welcher der Tiefalarm aktiviert wird (nur wenn AN3 Alarm Setup = AL oder AH & AL) ⁽¹¹⁾
AN3 Alarm Hyst	1	20 ⁽¹²⁾		2	Hysterese (Schalthysterese, bezogen auf AN3 Max Alarm und AN3 Min Alarm , nur wenn AN3 Alarm Setup ≠ 0) ⁽¹¹⁾
AN3 Offset	-20	20 ⁽¹²⁾		0	Kalibrierung Fühler 3 ⁽¹¹⁾
AN3 4-20mA Type	—	—	—	%RH	Maßeinheit 4-20 mA (nur wenn AN3 Type = 4-20 mA; RH% = relative Feuchtigkeit, bar = bar, °C = Celsiusgrad, °F = Fahrenheitgrad, Hz = hertz, mA = milliampere, - = dimensionslos) ⁽¹¹⁾
AN3 4-20mA Min	-99	999	Punkte	0	Mindestwert der Messumformereichug 3 (nur wenn AN3 Type = 4-20 mA) ⁽¹¹⁾
AN3 4-20mA Max	-99	999	Punkte	100	Maximalwert der Messumformereichug 3 (nur wenn AN3 Type = 4-20 mA) ⁽¹¹⁾
AN3 dec. point	0	2	—	0	Position des Dezimalpunkts (nur wenn AN3 Type = 4-20 mA; 0 = wird nicht visualisiert, 1 = bei den Zehnteln, 2 = bei den Hundertstel) ⁽¹¹⁾

LABEL	MIN.	MAX.	EINHEIT	DEF.	MESSEINGANG 4
AN4 Type	—	—	—	PTC	Fühlerart 4 (PTC, TC J, TC K, NTC, 4-20mA, PT 100) ⁽¹³⁾
AN4 Alarm Setup	—	—	—	No	Alarmart (No = wird nie aktiviert, AL = Tiefalarm, AH = Hochalarm, AH & AL = Hoch- und Tiefalarm) ⁽¹³⁾
AN4 Max Alarm	-99	999 ⁽¹⁴⁾		70	Wert, oberhalb welcher der Hochalarm aktiviert wird (nur wenn AN4 Alarm Setup = AH oder AH & AL) ⁽¹³⁾