

# Printwell 1200

2 Kanal-Datenaufzeichnungsgerät  
(erweiterbar bis auf sechs Kanäle)



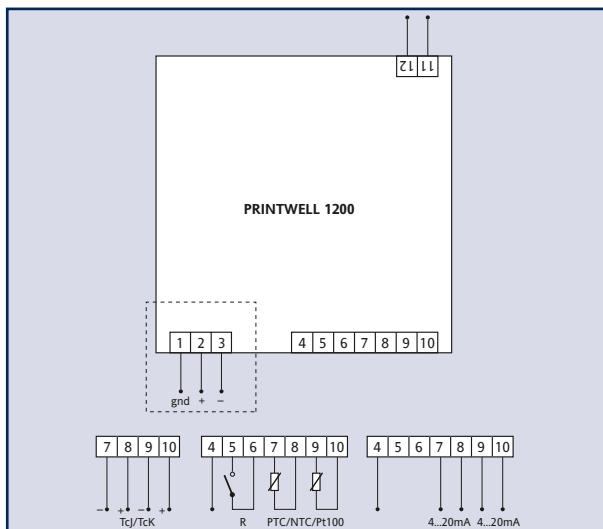
## Beschreibung

Printwell 1200 ist ein vollständig konfigurierbares Datenaufzeichnungsgerät, mit dem Istwerte spezieller, am Instrumenteingang angeschlossener Messwandler (über zwei verschiedene Kanäle am Master-Modul + 4 Kanäle am optionalen Slave-Modul) auf Thermopapier ausgedruckt werden können. Über die zur Verfügung stehenden Tasten und das LCD-Display kann das Gerät den jeweiligen Anforderungen entsprechend programmiert und gesteuert werden. Mit Hilfe der eingebauten Uhr können erfasste Messwerte in programmierbaren Zeitintervallen (mindestens 60 Sekunden) ausgedruckt werden. Alle Kanäle sind programmierbar um mit nur einem Modell PTC- oder NTC-Fühler, Thermoelemente vom Typ "J" oder "K", zweidrahtige Pt100-Fühler und Messwandler mit 4...20 mA zu verwalten. Der Ausdruck der Werte erfolgt mit folgenden Informationen:

- Maßeinheit und laufende Nummer des Ausdrucks;
- Grund des Ausdrucks (der Ausdruck kann automatisch in regelmäßigen Intervallen oder bei aktiviertem Timer zu einer voreingestellten Tageszeit erfolgen bzw. manuell über die eigens hierfür vorgesehene Taste oder ferngesteuert ausgelöst werden).
- Uhrzeit (Stunde, Minuten, Sekunden) des Ausdrucks;
- Datum (Tag, Monat, Jahr) der Erfassung;
- Kanal auf den sich die Messung bezieht.

Der Drucker ist darüber hinaus in der Lage, die gemessenen Daten, sofern gewünscht, zu einer voreingestellten Tageszeit (über Parameter) zu speichern, während bei Aktivierung des Eingangs für den ferngesteuerten Druck alle im Zeitintervall zwischen zwei Druckvorgängen gesammelten Daten ausgedruckt werden.

## Elektrischer Schaltplan



## Technische Daten

Frontschutz: Schutzgrad IP30.

Gehäuse: Kunststoff ABS.

Abmessungen: 96x96 mm, Tiefe 90 mm.

Montage: Tafleinbau.

Anschlüsse: an Klemmleiste mit herausnehmbaren Schrauben.

Betriebstemperatur: 0...55 °C.

Anzahl der Kanäle: 2 direkte und 4 optionale Kanäle an Slave-Modul.

Eingänge: zwei direkte und 4 optionale Eingänge an Slave-Modul für PTC- oder NTC-Fühler, Thermoelemente vom Typ "J" oder "K", zweidrahtige Pt100-Fühler und Messwandler mit Stromausgang 4...20 mA.

Digitaleingang: Eingang für ferngesteuerten Druckvorgang.

Messbereich: -45...150 °C für PTC-Fühler, -20...110 °C für NTC-Fühler, -100...700 °C für Thermoelemente vom Typ "J" mit 0°C Kaltlötlstelle, -100...1300 °C für Thermoelemente vom Typ "K" mit 0°C Kaltlötlstelle, -100...600 °C für zweidrahtige Pt100-Fühler. (Der Bereich kann je nach verwendetem Modell oder Fühlertyp begrenzt werden)

Auflösung: 1 °C, 1 °F, 1% r.F., 1 bar.

Hilfsausgang: 12 V<sub>DC</sub> zur Spannungsversorgung der Messwandler.

Papiertyp: lichtunempfindliches Thermopapier.

Druckbreite: 48 mm.

Max. Größe der Papierrolle: 58xØ30 mm.

Spannungsversorgung: 110-240 V<sub>AC</sub> ±10%, 50/60 Hz (Standard) oder 12...36 V<sub>DC</sub>, 50/60 Hz (auf Anfrage).

Maximale Stromaufnahme 12 W.

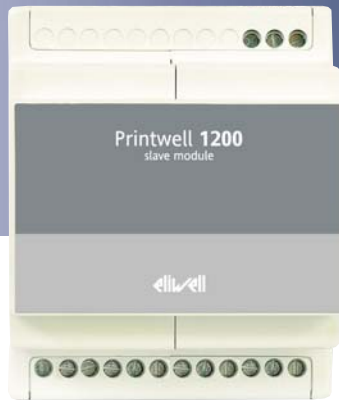
## Beschreibung des elektrischen Schaltplans

1-2-3	Anschluss an Slave-Modul
4	Hilfsausgang 12 V <sub>DC</sub>
5-6	Digitaleingang
7-8	Eingang Nr. 2
9-10	Eingang Nr. 1
11-12	Spannungsversorgung



# Printwell 1200

Slave-Modul mit 4 Kanälen für  
Printwell 1200



## Beschreibung

Slave-Modul mit 4 Kanälen für Printwell 1200.  
Die vier Kanäle sind programmierbar um mit nur einem Modell PTC- oder NTC-Fühler, Thermoelemente vom Typ "J" oder "K", zweidrahtige Pt100 Fühler und Messwandler mit 4...20 mA zu verwalten.

## Technische Daten

Frontschutz: Schutzgrad IP40.

Gehäuse: Kunststoff ABS.

Abmessungen: 71x90 mm, Tiefe 58 mm.

Montage: auf DIN-Schiene.

Anschlüsse: an Klemmleiste mit herausnehmbaren Schrauben.

Betriebstemperatur: 0...55 °C.

Anzahl der Kanäle: 4.

Eingang: vier wählbare Eingänge für PTC- oder NTC-Fühler, Thermoelemente vom Typ "J" oder "K", zweidrahtige Pt100 Fühler und Messwandler mit Stromausgang 4...20 mA.

Messbereich: -45...150 °C für PTC-Fühler, -20...110 °C für NTC-Fühler, -100...700 °C für Thermoelemente vom Typ "J" mit 0°C Kaltlöstelle, -100...1300 °C für Thermoelemente vom Typ "K" mit 0°C Kaltlöstelle, -100...600 °C für zweidrahtige Pt100-Fühler. (Der Bereich kann je nach verwendetem Modell oder Fühlertyp begrenzt werden)

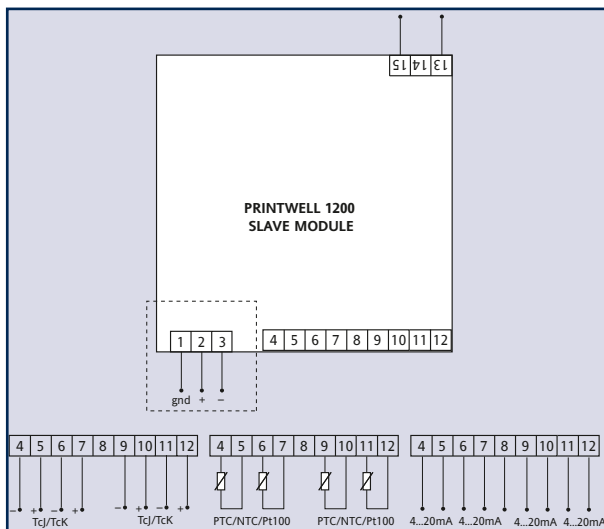
Auflösung: 1 °C, 1 °F, 1% r.F., 1 bar.

Hilfsausgang: 12 V<sub>DC</sub> zur Spannungsversorgung der Messwandler.

Spannungsversorgung: 90-240 V<sub>AC</sub> ±10%, 50/60 Hz (Standard) oder 12 V<sub>DC</sub>, 50/60 Hz (auf Anfrage).

Maximale Stromaufnahme 12 W.

## Elektrischer Schaltplan



## Beschreibung des elektrischen Schaltplans

1-2-3	Anschluss an Master-Modul
4-5	Eingang Nr. 3
6-7	Eingang Nr. 4
9-10	Eingang Nr. 5
11-12	Eingang Nr. 6
8	Hilfsausgang 12 V <sub>DC</sub>
13-15	Spannungsversorgung



# EWLP 120

## 2 Kanal-Datenaufzeichnungsgerät



### Beschreibung

EWLP 120 ist ein Aufzeichnungsgerät für Temperatur, Luftfeuchtigkeit oder Druck. Es ist mit zwei Eingängen für Temperaturfühler PTC oder Pt100 (oder Stromeingänge für Luftfeuchtigkeits- und Druckmessung), einem Digitaleingang (Microport) sowie einem Ausgang für Alarmrelais ausgestattet. Mit dem Gerät können Messwerte an zwei verschiedenen Stellen

erfasst, bis zu 1.600 Werte gespeichert sowie Intervalle eingestellt werden, in denen die Aufzeichnungen erfolgen sollen. Die Daten können gemeinsam mit Begleitinformationen in einer wählbaren Sprache ausgedruckt werden. Zur Verfügung steht weiterhin ein Eingang für eine Pufferbatterie, die die Datenaufzeichnung auch bei fehlender Spannungsversorgung gewährleistet.

### Technische Daten

Frontschutz: Schutzgrad IP40 bei geöffneter und IP65 bei geschlossener Abdeckung.

Gehäuse: Kunststoff ABS.

Abmessungen: 161x192 mm, Tiefe 94 mm.

Montage: Wandmontage über eigens hierfür vorgesehene Bohrungen.

Anschlüsse: an Schraubklemmleiste.

Betriebstemperatur: 0...50 °C.

Datenspeicherung: in nicht flüchtigem Speicher mit einer Kapazität für 1.600 Istwerte.

Digitaleingang: Eingang für die Erfassung des Status 'Tür offen'.

Alarmausgang: Relaisausgang (ersatzweise) 8(2)A 250V~.

Messbereich:

- PTC: 40...70 °C mit einer Auflösung von 0,5 °C und einer Genauigkeit von  $\pm 0,5$  °C;
- Pt100: 80...350 °C mit einer Auflösung von 0,5 °C und einer Genauigkeit von  $\pm 0,5$  °C;
- Druck: 0...30 Bar (4...20 mA) mit einer Auflösung von 0,5 Bar und einer Genauigkeit von  $\pm 0,5$  Bar;
- Rel. F.: 0...99% (4...20 mA) mit einer Auflösung von 0,5% r.F. und einer Genauigkeit von  $\pm 0,5$ % r.F. (Der Bereich kann je nach verwendetem Modell oder Fühlertyp begrenzt werden)

Uhrmodul: Genauigkeit 0,1% und Pufferbatterie.

Einstellbare Parameter:

- Jahr - Monat - Tag - Stunde - Minuten;
- Codenummer des Instruments (max. 4 Stellen);
- Messintervall für Temperatur 1 - 240 Minuten;
- Positiver und negativer Alarmsollwert für jeden analogen Kanal;
- Verzögerung für die Alarmerfassung wegen Höchst- und Mindestsollwert sowie Alarm 'Tür offen' von 1 bis 60 Minuten;
- Sprachauswahl für den Ausdruck der Meldungen (I-GB-F-D-SP).

Druckertyp: 24 Spalten mit 7x5 Matrize auf lichtunempfindlichem Thermopapier, Papierbreite 57 mm.

Spannungsversorgung: 230 V~  $\pm 10$ %, 50/60 Hz.

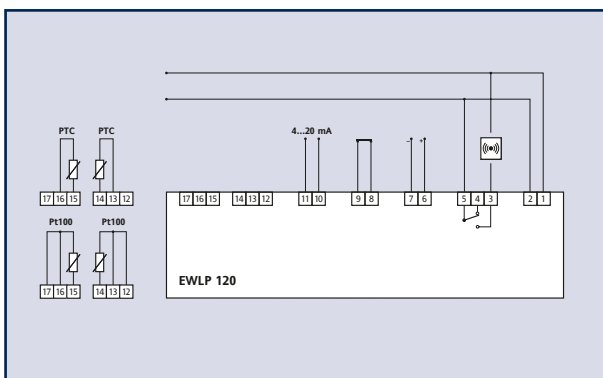
#### 2 Kanäle, konfigurierbar für:

2 PTC 1 PTC + 1 Drucksensor

2 Pt100 1 Pt100 + 1 r.F.

1 PTC + r.F. 1 Pt100 + 1 Drucksensor

### Elektrischer Schaltplan



### Beschreibung des elektrischen Schaltplans

- 1-2 Spannungsversorgung
- 3-5 NO Alarmrelaisausgang
- 4-5 NC Alarmrelais
- 6-7 Eingang für Pufferbatterie
- 8-9 Digitaleingang für Microport
- 10-11 Stromeingang 4...20 mA
- 12-13-14 Eingang für Fühler 1
- 15-16-17 Eingang für Fühler 2

