

## Ferrotron TEasy



Das **TEasy** ist ein Temperaturmessgerät für flüssige Metallschmelzen und arbeitet mit Tauchtemperaturmesssonden unterschiedlicher Hersteller und Thermoelementen. Mittels schnell folgender Punktmessungen wird das einlaufende Temperatursignal erfasst, verfolgt, mit einstellbaren Parametern das Plateau bestimmt und auf dem Display angezeigt.

Das Messgerät verwendet elektronische Bauelemente neuester Generation und wird somit den hohen Anforderungen der heutigen Qualitätskontrollen in der Prozessführung in vollem Umfang gerecht.

Das **TEasy** wird in drei Ausführungen angeboten:

- a) für Tauchtemperatursonden mit Thermoelementen Typ S (Pt10) bzw. Typ R (Pt13), werksseitig umschaltbar
- b) für Tauchtemperatursonden mit Thermoelement Typ B (Pt30/6)
- c) für Tauchtemperatursonden mit Thermoelement Typ K (NiCr)

Welche Ausführung Sie vorliegen haben, können Sie dem Typenschild entnehmen.

### Anwendungsbereich

Temperaturmessgerät für die Tauchmessung in Stahl, Eisen- und Nichteisenmetallschmelzen bei Verwendung von Einwegsonden Ferrotron TTS oder anderer Hersteller.

### Geräteausführung

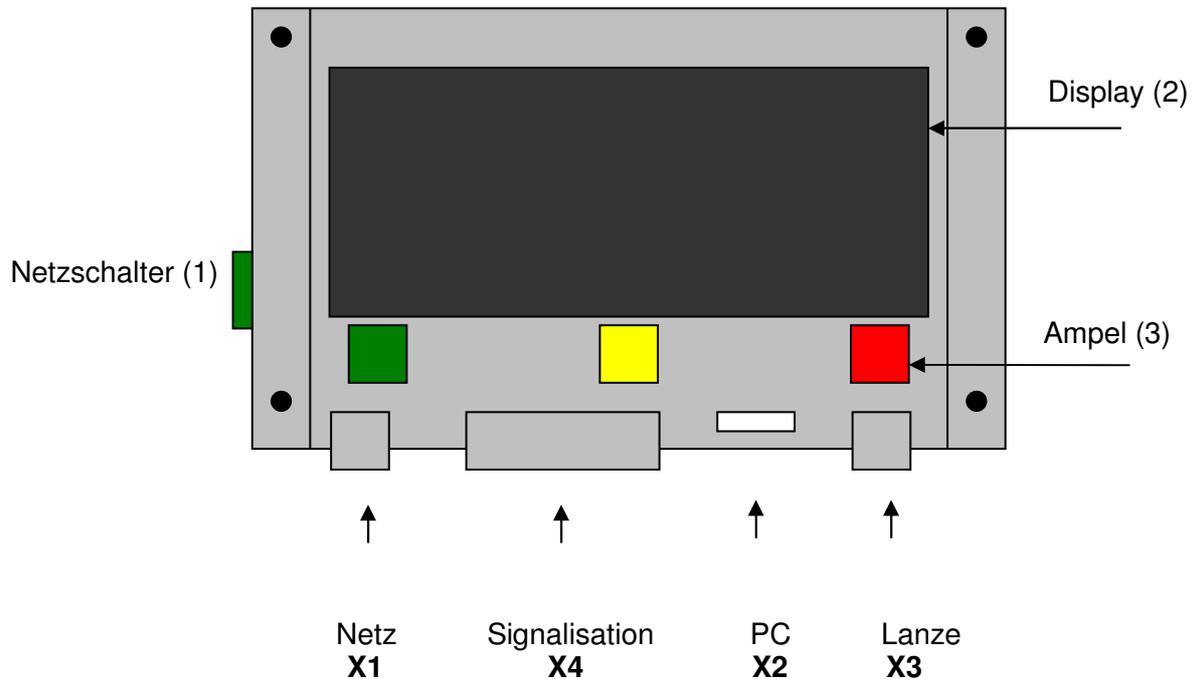
Das FERROTRON **TEasy** verwendet ein staub- und spritzwassergeschütztes Wandgehäuse. Zur Temperaturanzeige werden rote LED-Anzeige genutzt, die eine Ziffernhöhe von 55mm haben. Messablaufanzeige „Bereit – Messung - Ende“ über LED grün, gelb, rot.

Standard-Datenschnittstelle zur Messwertübertragung an ein SPS oder Werksrechner: RS 232 oder RS422 (optional: RS485).

### Technische Daten

Messkurvenauswertung	Plateauabfrage mit Interpretation von Fehlermessungen
Klemmentempera - turausgleich	temperaturproportional im Bereich von -20 °C bis +60 °C
Genauigkeit:	< 0,1% vom gemessenen Wert
Auflösung:	1 °C
Messbereich:	Typ S (Pt 10), (400 °C) 1000 °C - 1760 °C Typ R (Pt 13), (400 °C) 1000 °C - 1760 °C Typ B (Pt 30), (400 °C) 1000 °C - 1820 °C, separates Gerät für Typ B Typ K (NiCrNi) 200 °C - 1350 °C, separates Gerät für Typ K
Messeingang:	6-polige, verriegelbare Industriebuchse für den Thermospangeneingang, Lieferung mit Stecker
Steuerausgänge:	4 Signalausgänge (Relaiskontakte für 230 V AC/ 5 A) zur Ansteuerung von Signalisationslampen (Ampel) und Hupe
Datenausgänge:	Serielle Datenübertragung mit RS 232 oder RS422 (optional RS 485)
Übertragungsprotokoll:	ASCII, Baudrate = 9600 Baud Zeichenlänge = 8 Datenbits, 1 Stoppbit, kein Paritätsbit (no parity)
Betriebsdaten:	Umgebungstemperatur 0 ... 50 °C Betriebsspannung: 230 VAC, 50/60 Hz (Weitbereichseingang 94V - 264V Ws) Leistungsaufnahme: ca. 5 VA Gewicht: ca. 2 kg Abmessungen: 220 x 140 x 71 mm ( B x H x T )

## Hardwarekomponenten des Gerätes



## Die Funktionsgruppen

Das **TEasy** bietet in seiner Standardausführung dem Anwender hardwareseitig folgende Funktionsgruppen:

- Netzschalter (Pos. 1)
- 4-stellige LED-Anzeige mit 55mm Ziffernhöhe (Pos. 2)
- LED-Anzeige für Betriebsstatus (Ampel-LED, Pos. 3)
- Analogeingang zum Anschluss der Messlanze (X3)
- Serielle Schnittstelle zum Anschluss von PC oder externer Anzeige (X2) (RS 232 oder RS 422 bzw. optional RS 485)
- Relais Signalausgänge (230 V AC/ 5 A) zur Ansteuerung von Ampel und Hupe
- Netzeingangsstecker für die Spannungsversorgung 230 V Ws.

Das Gerät wird mit den passenden Gegensteckern bzw. -buchsen für Netz, Lanze und Signalisation geliefert, an die der Kunde seine Verbindungskabel anschließen kann.

Option: Lieferung auf Wunsch mit angebautem Horn.

Dieser Inhalt wurde mit größter Sorgfalt erstellt. Es wird jedoch von *Minteq/Ferrotron* keine Haftung oder Garantie in Bezug auf den Inhalt übernommen. Die technischen Daten können jederzeit ohne vorherige Ankündigung verändert werden. Alle Rechte, insbesondere in Bezug auf Änderungen in Ausführung und Lieferumfang, sowie technische Weiterentwicklung vorbehalten.