

# Technisches Datenblatt

Dokumenten-ID: TDB\_AED 1012-PC\_DE V1.0

## AUSWERTEELEKTRONIK

# AED 1012-PC AED 1012-PC-DIN

für analoge & digitale **MAURER** Pyrometer



Ergänzen Sie Ihr **MAURER** Pyrometer mit einer Auswerte-elektronik und profitieren Sie so von zahlreichen Funktionen. Mit dieser Ausführung haben Sie alle relevanten Daten sofort im Blick. Dank der intuitiven Menüführung gelingt es, mühelos sämtliche Einstellungen direkt am Gerät vorzunehmen. Darüber hinaus ermöglicht sie eine problemlose Messdatenaufzeichnung und die Parametrierung der angeschlossenen Pyrometer ganz ohne Computer. Die AED 1012-PC dient außerdem als Programmregler und kann dadurch bis zu 500 Programme mit über 1000 Programmschritten komplexe Abläufe regeln. Für weitere Steuerungszwecke kann über die rückseitig angebrachte Klemmleiste eine Vielzahl an Daten und Signalen abgegriffen oder von extern eingespeist werden.

AED 1012-PC – Standard mit Füßen



AED 1012-PC-DIN – im genormten Gehäuse

Die wichtigsten **Funktionen** und **Eigenschaften** auf einen Blick:

- **PID-Programmregler:** bis 500 Programme und insgesamt 1023 Programmschritten
- **Autotune-Funktion** zur automatischen Ermittlung der PI-Parameter
- 4 getrennt einstellbare **Schaltausgänge** mit Optorelais
- Dient als **Spannungsversorgung** für Pyrometer
- Digitale **Pyrometer-Schnittstelle** RS232 oder RS485
- Komplette **Parametrierung der Pyrometer** ohne Computer möglich
- **Benutzerverwaltung** mit optionaler PIN-Vergabe gegen unberechtigte Zugriffe
- **Automatische Ermittlung von Emissionsgrad und Transmission** möglich
- **Datenlogger** auf **USB-Speichermedium** mit Echtzeituhr
- **Ultaschnelle Abtastrate** von 50 µsec
- **Mehrsprachiges Touchpanel**
- 6-stellige **Temperaturanzeige** °C / °F

# Technisches Datenblatt

Dokumenten-ID: TDB\_AED 1012-PC\_DE V1.0

## Technische Daten

Pyrometerschnittstelle	RS232 / RS485, umschaltbar
Rechnerschnittstelle	USB 2.0 Optional: Profibus, Profinet, Ethernet, EtherCAT
Datenaufzeichnung	Aufzeichnung auf USB-Stick oder PC, mit Echtzeituhr
Eingang Istwert	Stromschleife Pyrometer (0 - 20 mA oder 4 - 20 mA / Eingangsimpedanz 20 R)
Messwertanzeige	6-stellig programmierbar, einstellbare Messwertrate 100 ms - 10 s
Abtastrate	50 µsec
PID-Parameter	xp: 1 - 1000 %    ti: 0,1 - 9999 ms    td: 0,1 - 9999 ms    P: 0 - 100 %
Programmzahl / -schritte	500 Programme / 1023 Schritte insgesamt
Programmschrittdauer	1 ms bis 3600 ms
Messbereichsumfang	- Skalierbar von -50 °C bis 4000 °C für analoge Pyrometer - Automatische Skalierung bei Digitalpyrometer
Schaltausgänge	Sollwert innerhalb des Messbereichs einstellbar 4 x Optorelais mit Umschaltkontakte, je 250 VAC / 100 mA 1 x Optorelais Pyrometer Limit Schalthysterese: Einstellbar zwischen 0 - 50 °C, Ansprechzeit 3 ms
Betriebs- / Lagertemperatur	0 - 60 °C / -10 °C - 70 °C
Netzanschluss	80 - 305 VAC
Stromaufnahme	Max. 20 W
Versorgung Pyrometer	+ 24 V / 300 mA (D-SUB)
Signalausgänge	Über 16-pol. Schraub-Klemmleisten
Schutzart	IP50
Gewicht / Maße (BxHxT)	AED 1012-PC: 1,3 kg / 155,5 x 69 x 204 mm (mit Füßen Höhe 104 mm) AED 1012-PC-DIN: 1,1 kg / 96 x 96 x 170 mm (mit Netzstecker Tiefe 235mm) Tafelausschnitt 92 x 92 mm



## Konfigurationsmöglichkeiten

- Im DIN-Gehäuse nach Norm DIN 43700 für den Schaltafeleinbau
- Zusätzliche Rechnerschnittstellen
- Zweiter Pyrometer-Anschluss über RS232-Schnittstelle
- Anschluss von bis zu sechs Pyrometern über RS485-Schnittstelle
- Zusätzlicher Stromanschluss 0 (4) - 20 mA

## Haupt-Zubehör

Elektronisches Zubehör	Mechanisches Zubehör
Anschlusskabel	Befestigungswinkel für Schaltafeleinbau *
Adapterleiste AED-6K zum Anschluss von 6 Pyrometern	Gehäuseständer * Schutzgehäuse IP65

\* nicht für Ausführung im DIN-Gehäuse