

Technisches Datenblatt

Dokumenten-ID: TDB_AED 1012-C_DE V1.1

AUSWERTEELEKTRONIK

AED 1012-C AED 1012-C-DIN

für analoge & digitale **MAURER** Pyrometer



AED 1012-C – Standard mit Füßen



AED 1012-C-DIN – im genormten Gehäuse

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-C dient außerdem als Controller zur Leistungsregelung eines Generators. Für weitere Steuerungszwecke kann über die rückseitig angebrachte Klemmleiste eine Vielzahl an Daten und Signalen abgegriffen oder von extern eingespeist werden.

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

- **PID-Regler** mit Sollwertvorgabe (manuell / extern)
- **Autotune-Funktion** zur automatischen Ermittlung der PI-Parameter
- 2 getrennt einstellbare **Schaltausgänge** mit Optorelays
- Dient als **Spannungsversorgung** für Pyrometer
- Digitale **Pyrometer-Schnittstelle** RS232 oder RS485
- Komplette **Parametrierung der Pyrometer** ohne Computer möglich
- Berechtigungsverwaltung mit optionaler PIN-Vergabe gegen unberechtigte Zugriffe
- Automatische Ermittlung von **Emissionsgrad** und **Transmission** möglich
- Datenlogger auf **USB-Speichermedium** mit Echtzeituhr
- Ultraschnelle Abtastrate von 100 µsec
- Mehrsprachiges **Touchpanel**
- 6-stellige **Temperaturanzeige** °C / °F

Technisches Datenblatt

Dokumenten-ID: TDB_AED 1012-C_DE V1.1

Technische Daten

Pyrometerschnittstelle	RS232 / RS485, umschaltbar
Rechnerschnittstelle	USB 2.0
	Optional: Profibus, Profinet, Ethernet, EtherCAT
	    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 – 9999ms P: 0 – 100 %
Sollwertvorgabe	Manuel or extern 0 – 10 V bzw. 2 – 10 V
Regelausgang	0 (4) – 20 mA oder 0 – 10 V (jeweils auch invertiert möglich), PWM
Messbereichsumfang	- Skalierbar von -50 °C bis 4000 °C für analoge Pyrometer - Automatische Skalierung bei Digitalpyrometer
Schaltausgänge	Sollwert innerhalb des Messbereichs einstellbar 2 x Optorelays (optional 4 x) mit Umschaltkontakte, je 250 VAC / 100 mA 1 x Optorelays 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-C: 1,3 kg / 155,5 x 69 x 204 mm (mit Füßen Höhe 104 mm) AED 1012-C-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 Schalttafeleinbau
- Zusätzliche Rechnerschnittstellen
- Zweiter Pyrometer-Anschluss über RS232-Schnittstelle
- Anschluss von bis zu sechs Pyrometern über RS485-Schnittstelle
- Zusätzlicher Stromanschluss 0 (4) – 20 mA
- 2 weitere Schaltausgänge

Haupt-Zubehör

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

* nicht für Ausführung im DIN-Gehäuse