

AUSWERTEELEKTRONIK

AED 1012-PC AED 1012-PC-DIN

für analoge & digitale **MAURER** Pyrometer

Ergänzen Sie Ihr **MAURER** Pyrometer mit einer Auswertelektronik 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
- **Ultrasonische Abtastrate** von 50 µsec
- Mehrsprachiges **Touchpanel**
- 6-stellige **Temperaturanzeige** °C / °F

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 – 9999ms 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 Umschaltkontakten, 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 Schalttafeleinbau
- 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 Schalttafeleinbau * Gehäuseständer * |
| Adapterleiste AED-6K zum Anschluss von 6 Pyrometern | Schutzgehäuse IP65 |

* nicht für Ausführung im DIN-Gehäuse