

# Digitale Auswerte – Elektronik - Typ AED1012-C

für digitale + analoge MAURER – INFRAROT – PYROMETER

## PID-Regler



- **PID-Regler** mit Sollwertvorgabe manuell – extern
- **Touchpanel** mehrsprachig
- ultraschnelle Abtastrate von 50µsec
- Temperaturanzeige 6-stellig °C / °F
- automatische Skalierung bei Digitalpyrometer
- Parametrierung der Pyrometer ohne PC
- digitale Pyrometer-Schnittstelle RS232 oder RS485
- **USB 2.0** für PC-Anschluss
- **2** getrennt einstellbare Schaltausgänge mit Optorelais
- **Netzanschluss 80-305 VAC**
- **Spannungsversorgung** für Pyrometer

MAURER – Infrarot – Pyrometer helfen auch Ihnen, Ihre Erwärmungsprozesse zu überwachen. Sie sichern Ihnen die gleichmäßige Qualität Ihrer Erzeugnisse.

Prospekt AED1012-C

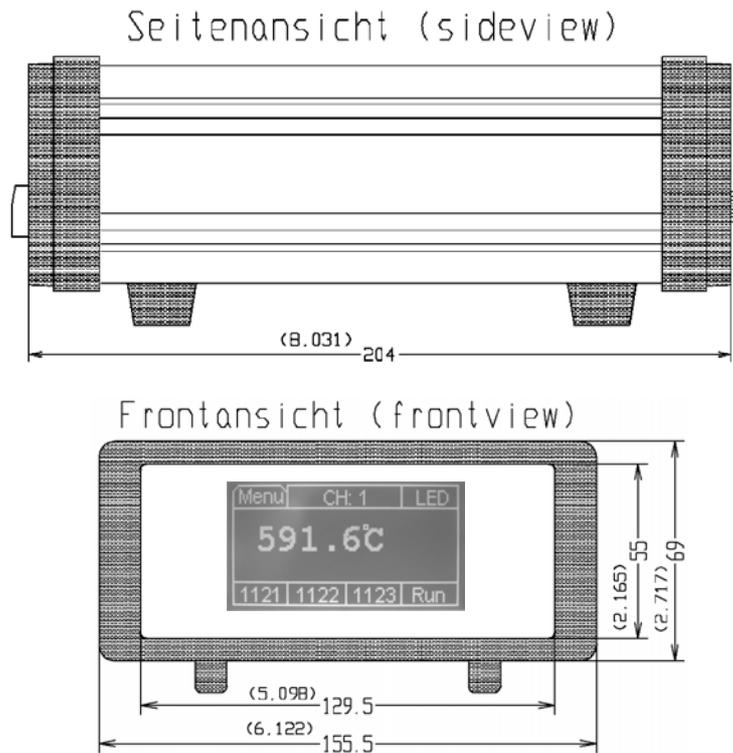
<http://www.maurer-ir.de>

**Dr. Georg Maurer**  
GmbH  
**Optoelektronik**

Industriegebiet 10  
D-72664 Kohlberg

Telefon +49(0)7025-9219-0  
Telefax +49(0)7025-9219-20  
Email: [info@maurer-ir.de](mailto:info@maurer-ir.de)

## Maßbilder:



Die AED1012-C ist sowohl über das Touchpanel sowie über die Software IR-LOG frei programmierbar. Alle Maurer - Digitalpyrometer sind direkt ohne PC voll konfigurierbar.

## Technische Daten:

|                        |   |
|------------------------|---|
| Pyrometerschnittstelle | : RS232 umschaltbar RS485   |
| Rechnerschnittstelle   | : USB 2.0   |
| Eingang Istwert        | : Stromschleife Pyrometer (0-20 mA oder 4-20 mA / Eingangsimpedanz 20R)   |
| Messwertanzeige        | : 6- stellig programmierbar, einstellbare Messrate 100ms – 10 sec.  |
| Abtastrate             | : 50µsec  |
| PID Parameter          | : xp:1-1000%, ti:0,1-9999ms, td: 0,1-9999ms, P: 0-100%  |
| Sollwertvorgabe        | : manuell oder extern 0–10 V bzw. 2-10 V  |
| Regelausgang           | : 0 (4) – 20 mA + 0-10 V  |
| Messbereichsumfang     | : skalierbar von –50°C bis 4000°C für analoge Pyrometer   |
| Messbereich            | : automatische Skalierung bei Digitalpyrometer  |
| Schaltausgänge         | : Sollwerte innerhalb des Messbereichs einstellbar<br>: 2 x Optorelais (Option: 4) mit Umschaltkontakte je 60 VAC / 100mA<br>: 1 x Optorelais Pyrometer Limit |
| Schalthyserese         | : einstellbar zwischen 0-50°C   |
| Ansprechzeit           | : 2ms   |
| Betriebstemperatur     | : 0 - 60 °C   |
| Lagertemperatur        | : -10 °C - +70°C  |
| Netzanschluss          | : 80-305 V AC   |
| Stromaufnahme          | : max. 250mA / AC   |
| Versorgung Pyrometer   | : + 24V / 300 mA (D-SUB)  |
| Signalausgänge         | : über Schraub-Klemmleiste  |
| Gewicht                | : 1,3 kg  |
| Gehäusefarbe           | : Rahmen RAL 7030 (steingrau) , Deckel + U-Profile RAL 7032 (kieselgrau)  |

## Optionen:

- PROFIBUS, PROFINET, Ethernet
- Datenlogger mit Echtzeituhr
- 2. Pyrometeranschluss über RS232
- Befestigungswinkel für Schalttafeleinbau
- zusätzlicher Stromausgang 0(4)-20mA
- Anschlussmöglichkeit bis zu 6 Pyrometer über RS485
- Gehäuseständer

**Dr. Georg Maurer GmbH – OPTOELEKTRONIK –**

Industriegebiet 10 D-72664 Kohlberg Telefon +49(0)7025-9219-0 Telefax +49(0)7025-9219-20



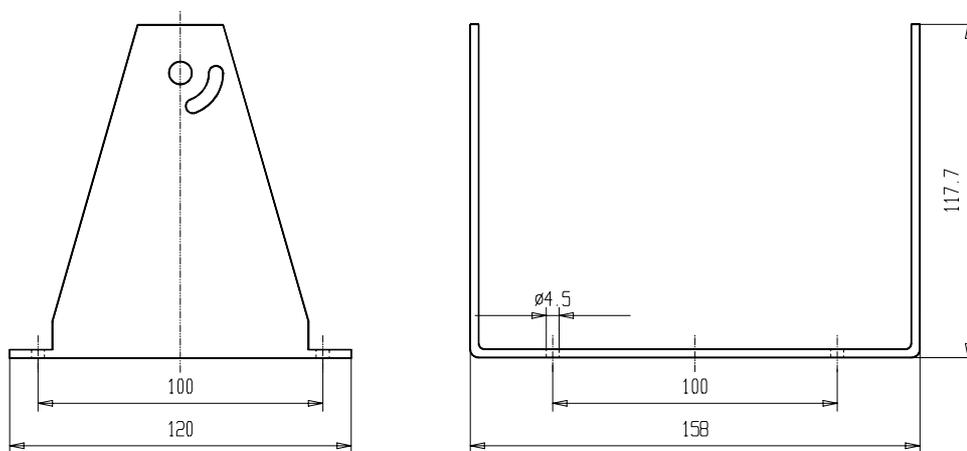
Reg.-Nr.: Q1 0201014

# Zubehör für Auswerte - Elektronik - Typ AE10XX

## 1. Gehäuseständer

- **Beschreibung** : Ständer aus pulverbeschichtetem 3-mm-Alu-Blech (RAL7032, kieselgrau) .  
Beliebige Befestigung an den seitlichen Nuten des Gehäuses .  
45 °- Schwenkung des Gehäuses um die horizontale Achse möglich .
- **Anwendung** : Zur Befestigung an einer Wand, Decke, Schwenkarm .....  
Ausgerüstet mit Gummifüßen auch für eine Tischausführung geeignet .

- **Maßbild** :



## 2. Befestigungswinkel für Schalttafeleinbau

- **Beschreibung** : 2 Befestigungswinkel aus 3-mm-Alu-Blech .  
Einschieben der Winkel in die seitlichen Nuten des Gehäuses .  
Positionierung und Fixierung mit je 2 Gewindestiften M4 x 6 .
- **Anwendung** : Das Gerät kann mit den Winkeln in Schalttafeln usw. eingebaut werden.

- **Maßbild** :  
(Schalttafel ausbruch)

