



**ATP Messtechnik GmbH**

J. B. von Weiss Strasse 1

D- 77955 Ettenheim

Email: info@atp-messtechnik.de

Internet: www.atp-messtechnik.de

Tel: 0 7822-8624 0 - FAX: 0 7822-8624 40

## Die LED-Digitalanzeige mit besten Zusatzeigenschaften

- **Messwertanzeige**  
5-stellige 7-Segment-LED
- **Betriebsartanzeige**  
4-stellige Matrix-LED
- **Analog-Schnittstellen**  
0/4 ... 20 mA Ein- und Ausgang
- **Digital-Schnittstelle**  
RS 232 oder RS 485 (halb-duplex, adressierbar)
- **bei Anschluss Analogpyrometer**  
einstellbare Signal-Glättung  
Maximalwertspeicher (2 ms)  
Messbereichslupe am Analogausgang  
Datenaufzeichnung mit InfraWin-Software  
Pilotlichtversorgung für Serie 300
- **bei Anschluss Digitalpyrometer**  
Einstellen und ändern aller  
Pyrometer-Parameter ohne PC



**Infratherm DA 6000** ist eine hochpräzise, einbaubare LED-Digitalanzeige für die berührungslose Temperaturmessung, die - typisch IMPAC - hervorragende Zusatzeigenschaften bietet.

Über das reine Temperaturanzeigen hinaus kann mit Hilfe der DA 6000 ein angeschlossenes ATP Digitalpyrometer vollständig parametrierbar werden, auch ohne PC.

Weiter kann die DA 6000 Stromsignale angeschlossener Analogpyrometer digitalisieren, aufbereiten (Stichworte: Maximalwert und Signalglättung) und über einen "zoombaren" Analogausgang wieder ausgeben. Zusätzlich stehen zwei Grenzkontakte zur Verfügung.

Oder man benutzt die Digitalschnittstelle zur Datenübergabe an den PC (Auswertesoftware InfraWin liegt bei) oder an ein anderes digitales System.

Analogeingang und -ausgang (jeweils 0/4 ... 20 mA) können unabhängig voneinander definiert werden. So ist z.B. auch die Wandlung eines 4...20 mA-Signals in 0...20 mA möglich.

Bei der Digitalschnittstelle können Sie zwischen RS232 und RS485 (halb-duplex, adressierbar) wählen.

RS485 ist besonders für große Leitungslängen interessant. Dann muss das digitale Gegenüber (Pyrometer oder Rechner) natürlich auch mit RS485 ausgestattet sein.



→ Versorgt wird die DA 6000 entweder mit 85...265 V AC oder mit 18...30 V DC. Es ist damit überall auf der Welt einsetzbar.

## Technische Daten

### DA 6000

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Messwert-Anzeige:</b>         | 7-Segment-LED-Anzeige, 13 mm, rot  |
| <b>Betriebsart-Anzeige:</b>      | 4-stellige LED-Matrixanzeige, 5 mm, rot  |
| <b>Darstellbereich:</b>          | -100,0°C...3200°C (-148,0°F...5792°F)  |
| <b>Versorgung:</b>               | 85...265 V AC, 48...62 Hz oder 18...30 V DC, Restwelligkeit max. 0,5 V <sub>SS</sub>   |
| <b>Leistungsaufnahme:</b>        | ca. 7 VA (ohne externe Anschlüsse)   |
| <b>Analog-Eingang [ aMes ]:</b>  | (nur in Betriebsart [ aMes ] ) 0/4 ... 20 mA-Eingang, galvanisch getrennt; Eingangswiderstand 20 Ω, integrierte Hilfsenergieversorgung für 2-Leiter-Pyrometer: 24 V DC, Galvanisch getrennt, 0/4 ... 20 mA-Ausgang, aktiv, Bürde max. 500 Ω, Abbildung frei innerhalb des Messbereichs als Teilmessbereich wählbar   |
| <b>Analog-Ausgang:</b>           | Galvanisch getrennt, optional RS232 oder RS485 halbduplex, adressierbar, Baudrate 1,2 ... 38,4 kBd   |
| <b>Digital-Schnittstelle:</b>    | zur Kommunikation mit einem digitalen Pyrometer [ dMes ] oder einem Auswerterechner [ aMes ]   |
| <b>Grenzwertausgänge:</b>        | 2 Relais-Ausgänge (Wechsler), 6 A, 400 V AC, 300 V DC, max. 1500 W. optional Halbleiterrelais bestückbar: 3 A, 60 V AC/DC (auf Anfrage)  |
| <b>Pilotlicht-Ausgang:</b>       | Geschalteter Spannungsausgang 5 V DC max. 50 mA (z.B. für Pilotlicht IS 300 oder IGA 300)  |
| <b>Lösch-Eingang:</b>            | Ext. Löscheingang für Maximal- bzw. Minimalwert-Speicher (TTL-Pegel oder externer Kontakt anschließbar)  |
| <b>Messunsicherheit:</b>         | 0,1% v. Messbereichsumfang je für Analog-Eingang und Ausgang   |
| <b>Wiederholbarkeit:</b>         | 0,05% v. Messbereichsumfang  |
| <b>Betriebstemperatur:</b>       | 0...50°C am Gehäuse  |
| <b>Lagertemperatur:</b>          | -20...70°C   |
| <b>Gewicht:</b>                  | ca. 350 g  |
| <b>Schutzart:</b>                | Frontseitig IP 40, sonst IP 20 (nach DIN 40 050)   |
| <b>Anzeigeauflösung:</b>         | 0,1°C bis 999,9°C, darüber 1°C (0,2°F bis 1831,8°F, darüber 1°F)   |
| <b>Gehäuse:</b>                  | Kunststoffgehäuse (flammhemmendes Noryl), 48 x 96 x 141 mm nach DIN 43 700 mit Schraubklammern zur Frontplattenmontage   |
| <b>Frontplattenausschnitt:</b>   | 45 <sup>+0,6</sup> x 92 <sup>+0,8</sup> mm   |
| <b>Notwendige Einbautiefe:</b>   | ≥ 165 mm mit Klemmen Anschluss technik: steckbare Klemmen mit Klemmbereich 0,13...2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 28...16) für Aderendhülsen 0,5...1,5 mm <sup>2</sup>  |
| <b>Betriebsart</b>               |  |
| <b>Analog-Messung [ aMes ]:</b>  | Messrate: 1 ms<br>Einstellzeit: 1, 10, 50, 250 ms, 1, 3, 10 s (einstellbar)<br>Maximalwertspeicher einstellbar: OFF, 10, 50, 250 ms, 1, 5, 25 s, Extern, Auto;<br>Erfassungszeit t <sub>90</sub> = 2 ms<br>Aktualisierung des Analog-Ausgangs: 1 ms<br>Aktualisierung der Anzeige: 300 ms oder bei Änderungen > 5°C sofort (< 30 ms)<br>2 Grenzkontakte mit Hysterese (innerhalb des Messbereiches einstellbar)<br>Umschaltung °C/°F der Anzeige |
| <b>Betriebsart</b>               |  |
| <b>Digital-Messung [ dMes ]:</b> | Messrate baudratenabhängig, z.B. ca. 50 ms bei 19,2 kBd<br>Aktualisierung des Analog-Ausgangs: wie Messrate<br>Aktualisierung der Anzeige: 300 ms oder bei Änderungen > 5°C sofort (Messrate)<br>2 Grenzkontakte mit Hysterese innerhalb des Messbereiches einstellbar<br>Umschaltung °C/°F der Anzeige<br>Menügestaltung von angeschlossenem Pyrometertyp und Betriebsart abhängig  |

## Bestellnummern DA-6000

| Bestell-Nr. | Bestellung |
|-------------|------------|
|-------------|------------|

|           |  |
|-----------|--|
| 3 890 520 | DA-6000 mit 85...265 V AC und 24 V DC-Versorgung sowie mit Schnittstelle RS232 |
| 3 890 530 | DA-6000 mit 85...265 V AC und 24 V DC-Versorgung sowie mit Schnittstelle RS485 |