

# Bälz-electrodyn®

## Kompakte Mikroprozessorregler für die Industrie



**baelz 6490**  
96 mm x 96 mm x 135 mm, IP65  
GL – Germanischer Lloyd



**baelz 6590**  
48 mm x 96 mm x 140 mm, IP65



Keine Lüftungsschlitze  
Klemmenblock abziehbar

### Konstantregler µCelsitron: Temperatur, Druck, Niveau, Durchfluss u. v. m.

#### Eingänge

**Prozessgröße:** Pt 100 | 0/4–20 mA | 0/2–10 V

**Externer Sollwert:** 0/4–20 mA | 0/2–10 V | über serielle Schnittstelle

#### Steuerfunktionen über Digitaleingänge:

- OPEN Ventil öffnet, Hub 100 %
- CLOSE Ventil schließt, Hub 0 %
- STOP Ventil hält seine Stellung
- REM/LOC Sollwertumschaltung extern / intern
- SP.2 Umschalten auf Sollwert 2, Sicherheitssollwert

#### Ausgang

|  | 96 mm x 96 mm | 48 mm x 96 mm |
|--|---------------|---------------|
| ➔ Zweipunkt   Dreipunkt   PID Dreipunktschritt | baelz 6490    | baelz 6590    |
| ➔ PID 0/4–20 mA   PID 0/2–10 V                 | baelz 6496    | baelz 6596    |
| ➔ Zweipunkt   PID Puls-Pausen-Modulation       | baelz 6440    | baelz 6540    |

**Alarmrelais:** fester Grenzwert | sollwertabhängiger Grenzwert

**Serielle Schnittstelle RS 485, Datenübertragung MODBUS RTU**

**Hochwertiger Regelalgorithmus:** P | PD | PI | PID | selbstoptimierend

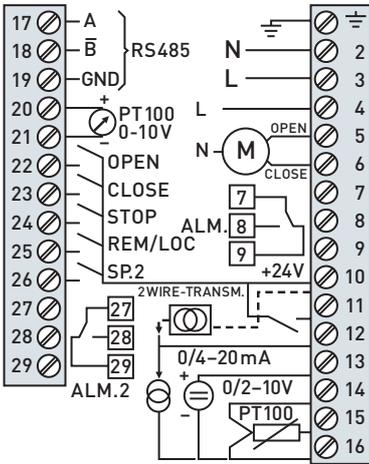
**Robuste elektromagnetische Verträglichkeit**

# Bälz-electrodyn®

## Kompakte Mikroprozessorregler für die Industrie

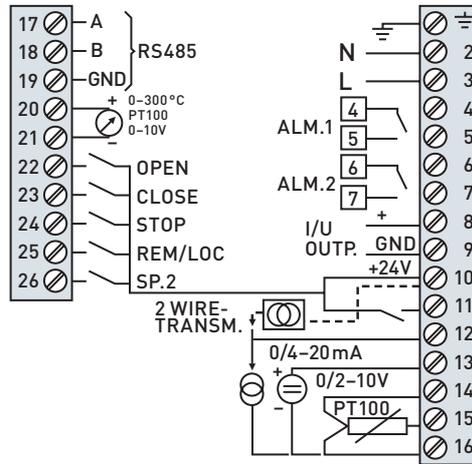


### Elektrischer Anschluss



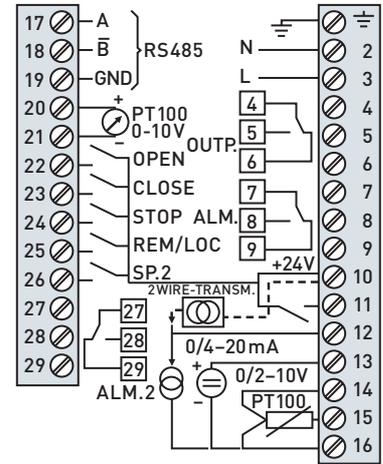
baelz 6490/6590

### Maximale Bestückung



baelz 6496/6596

### Schraubklemmen steckbar



baelz 6440/6540

Die Regler können teilbestückt (rechter Klemmenblock) oder vollbestückt (beide Klemmenblöcke) geliefert werden.

### Technische Daten

|   |  |
|---|--|
| Netzspannung                              | 230V AC   115V AC   24V AC   |
| Leistungsaufnahme                         | ca. 7 VA   |
| Zulässige Umgebungstemperaturen           | 0 °C bis 50 °C<br>-25 °C bis +65 °C  |
| Schutzart                                 | Front IP 65 nach DIN 40050   |
| Analogeingänge                            | Pt 100   2.4 = 0 °C bis 300 °C oder 2.2 = 0 °C bis 400 °C<br>Anschluss in Dreileitertechnik<br>0/4-20 mA, Eingangswiderstand = 50 Ω<br>0/2-10 V, Eingangswiderstand = 100 kΩ |
| Messgenauigkeit                           | 0,1 % des Messbereichs   |
| Digitaleingänge                           | high active, Re = 1 kΩ; offen<br>0V DC = low<br>12V bis 24V DC = high  |
| Analogausgang Istwert                     | 0 bis +10V entspr.<br>0 °C bis 300 °C (2.4) oder 0 °C bis 400 °C (2.2)<br>I <sub>max</sub> = 2 mA  |
| Relais<br>[Reglerausgang und Alarmrelais] | Funkenlöschglied<br>Schaltleistung: 250V AC / 3 A<br>Kontaktbestückung:<br>Wechsler potentialfrei<br>Schließer potentialfrei   |
| Reglerausgang stetig<br>[baelz 6496/6596] | 0/4-20 mA, Bürde max. 500 Ω<br>0/2-10 V, Bürde min. 5 kΩ   |
| Schnittstelle                             | RS 485, MODBUS-Protokoll, RTU-Modus<br>1.200 bis 19.200 Baud   |
| Datensicherung                            | Halbleiterspeicher   |

Kundenspezifische Hardware oder Software auf Anfrage.