

## baelz 6490 / 6590

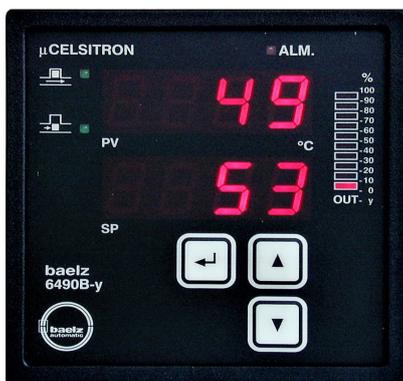
### PID-DREIPUNKTSCHRITTREGLER

Industrieregler mit speziellem PID-Schrittregleralgorithmus.

Mikroprozessorregler  $\mu$ Celsitron baelz 6X90 / 6X90B / 6X90B-y sind kompakte und zuverlässige Regler, die für viele industrielle Regelaufgaben geeignet sind, z. B. bei Trocknern, Reaktoren, Autoklaven und Wärmeübertragern.

### VORTEILE AUF EINEN BLICK

- PI/PID-Regelverhalten mit Dreipunktschrittausgang
- Einfache Bedienung über 3 oder 4 Tasten
- Auto-Tuning, Selbstadaption der Regelparameter
- Option : RS485 Modbus RTU zur Anbindung an Leitrechner
- Steuer-DE für OPEN, CLOSE, STOP, SP2, REM./LOC.
- Sollwertrampe mit wählbarem Gradient
- Hand/Automatikumschaltung
- Thermoelement über ext. Konverter baelz 6261-Thermo
- Zweipunkt/Dreipunkt wählbar
- bis zu 2 Alarme: fest, gleitend, Toleranzband
- LED-Statusanzeige



baelz 6490B-y



baelz 6590

### Technische Daten, baelz 6490 / 6590 (6X90 steht für beide Typen)

	6490...	6590...
<b>Reglerart</b>	PID-Dreipunktschrittregler (6X90B... für Temperatur)	
<b>Analogeingänge</b>	PT100, 2.4 = 0...300°C oder 2.2 = 0...400°C (andere Messbereiche auf Anfrage) Anschluss in Dreileitertechnik; 0/4...20 mA, Re = 50 $\Omega$ ; 0/2...10 V, Re = 100 k $\Omega$	
<b>Analogausgang für Istwert</b>	0...10V entspr. 0...300°C (2.4) oder 2.2 = 0...400°C (2.2) I <sub>max</sub> = 2 mA	
<b>Digitaleingänge</b>	high aktiv, Re = 1 k $\Omega$ ; offen / 0 VDC = low, 12...24 VDC = high	
<b>DE- und Messumformer-Spannung</b>	24 VDC, I <sub>max</sub> = 60 mA	
<b>Schnittstelle</b>	RS485 Modbus - Protokoll im RTU-Modus 1200 bis 19200 Baud; 1 Startbit, 8 Datenbit, 1 Stopbit, keine Parität	
<b>Anzeige</b>	2 LED-Anzeigen für Soll- und Istwert	
<b>Montage</b>	Schalttafel-Fronteinbau	
<b>Gehäuse</b>	Kunststoff	
<b>Abmessungen BxHxT ( mm)</b>	96 x 96 x 135	48 x 96 x 140
<b>Schutzart</b>	IP 65 (frontseitig)	
<b>Spannungsversorgung</b>	230VAC (Sonderspannungen auf Anfrage: 115VAC, 24VAC, 50/60Hz, 24 VDC), -15%/+10%, 7VA	
<b>Gewicht, ca. (kg)</b>	0,6	0,5
<b>Umgebungstemperatur (°C)</b>	Betrieb: 0...50; Transport und Lagerung: -25...+65	

Optionen / Mehrpreise	Anmerkung
2 Eingänge 0/4...20 mA	
2 Eingänge 0/2...10 V	
Differenztemperatur 0...50 K	
Messbereich PT100: -30...+60 °C	
Eineichtung Messeingang PT100	zum Anschluss an Zenerbarrieren
RS485 - Vorspannung S15	zum Anschluss an Fernwartungsmodul baelz 5279-NB (nur für Geräte mit RS485)

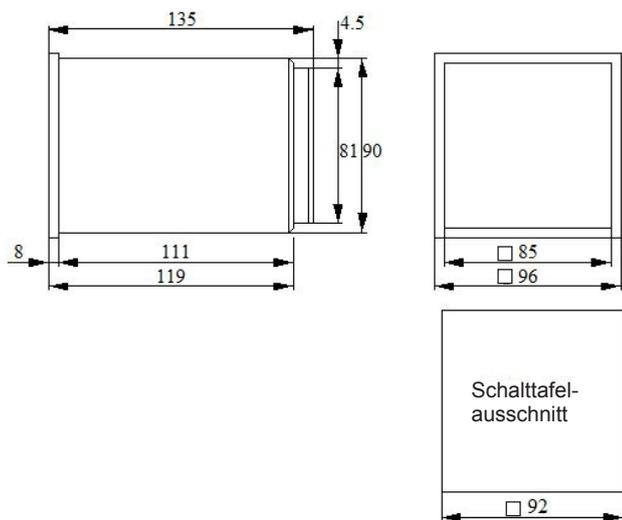
#### Hinweise:

- Sorftware für Leittechnik, siehe baelz 4614
- Wandaufbaugeschäuse: Bestell-Nr. 3570-001
- Adapter für Tragschienenmontage: Bestell-Nr. 3506-004

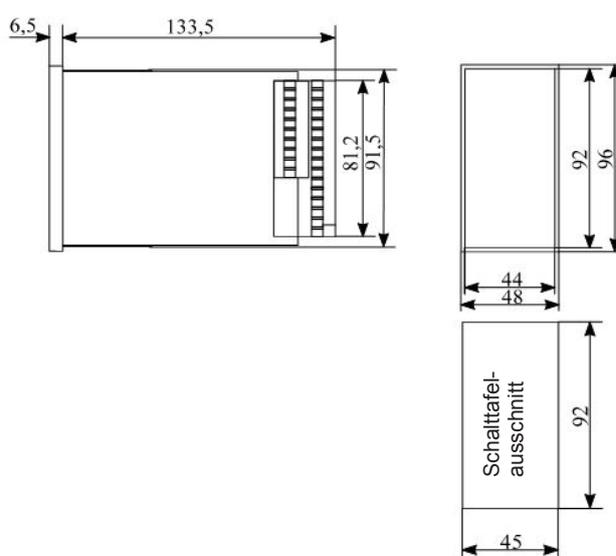
Ein- und Ausgänge, baelz 6490 / 6590 (6X90 steht für beide Typen)

Typ	Messeingänge	Reglerausgang	digitale Eingänge	Istwertausgang 0...10 V (PT100)	Alarmrelais mit potentialfreiem Umschaltkontakt 250 V AC / 3 A	mit Schnittstelle RS485 Modbus RTU	mit Y-Bargraph-Anzeige
6X90/2	2 Messeingänge können wahlweise mit den Prozessvariablen bzw. dem externen Sollwert belegt werden: PT100, 0/2...10 V oder 0/4...20 mA	Dreipunktschritt / Dreipunkt / Zweipunkt wählbar	5x (Auf, Zu, Stopp, externer / interner und 2. Sollwert)	1x 0...10 V (PT100)	1x	nein	nein
6X90/3			3x (Auf, Zu, Stopp)	-	2x	ja	nein
6X90/4			3x (Auf, Zu, Stopp)	1x 0...10 V (PT100)	2x	ja	nein
6X90/5			1x zur Umschaltung externer / interner Sollwert	1x 0...10 V (PT100)	2x	nein	nein
6X90B/0			-	-	1x	nein	nein
6X90B/4	1x PT100, anzuschließen in Dreileiterschaltung		1x (Auf, Zu, Stopp oder 2. Sollwert)	-	1x	ja	nein
6X90B-y/3			-	-	1x	ja	ja

Gehäusemaße baelz 6490



Gehäusemaße baelz 6590



Übersicht Ausstattung Type / Version baelz 6490... / 6590...

Ausstattung	.../0	.../2	.../3	.../4	.../5
PI(D) - Dreipunktschrittausgang	✓	✓	✓	✓	✓
Alarmrelais 1	✓	✓	✓	✓	✓
1 Messeingang Pt100	✓	✓	✓	✓	✓
1 Messeingang 0/4...20 mA		✓	✓	✓	✓
1 Messeingang 0/2...10 V		✓	✓	✓	✓
integrierte TransmitterSpannung 24 V DC		✓	✓	✓	✓
1 Digitaleingang (externer Sollwert)					✓
4 Digitaleingänge (Auf, Zu, Halt, Sollwert 2)			✓	✓	
5 Digitaleingänge (Auf, Zu, Halt, ext. Sollwert, Sollwert 2)		✓			
1 Pt100-Istwertausgang 0...10 V		✓		✓	✓
1 Busschnittstelle RS485 (Modbus RTU)			✓	✓	
Alarmrelais 2			✓	✓	✓

Anschlussplan baelz 6x90

