

baelz 6490 / 6590

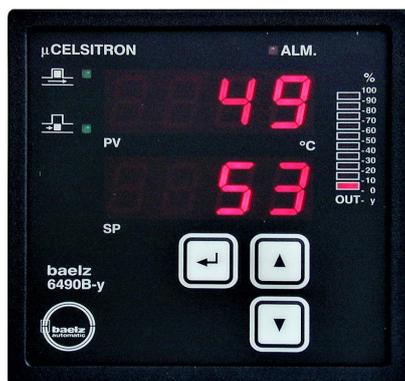
RÉGULATEUR À TROIS PLAGES PAS À PAS PID

Régulateur industriel avec algorithme spécial de régulateur pas à pas PID.

Les régulateurs à microprocesseur μ Celsitron baelz 6X90 / 6X90B / 6X90B-y sont des régulateurs compacts et fiables se prêtant à de nombreuses tâches de réglage industrielles, par exemple avec des séchoirs, des réacteurs, des autoclaves et des échangeurs de chaleur.

AVANTAGES EN UN COUP D'ŒIL

- Réglage de type PI/PID avec sortie à trois plages pas à pas
- Utilisation simple avec 3 ou 4 touches
- Auto-réglage, ajustement automatique des paramètres de réglage
- Option : RS485 Modbus RTU à connecter à un ordinateur pilote
- Entrée numérique de commande : OPEN, CLOSE, STOP, SP2, REM./LOC.
- Rampe de consigne avec gradient à choix libre
- Commutation manuelle/automatique
- Élément thermique sur le convertisseur externe baelz 6261-Thermo
- Choix deux/trois plages
- Jusqu'à 2 alarmes : fixe, glissant, bande de tolérance
- Indication de statut LED



baelz 6490B-y



baelz 6590

Caractéristiques techniques, baelz 6490 / 6590 (6X90 s'applique aux deux types)

	6490...	6590...
Type de régulateur	Régulateur à trois plages pas à pas PID (6x90B... pour la température)	
Entrées analogiques	PT100, 2.4 = 0...300 °C ou 2.2 = 0...400 °C (autres plages de réglage sur demande) Connexion à trois conducteurs ; 0/4...20 mA, Re = 50 Ω ; 0/2...10 V, Re = 100 k Ω	
Sortie analogique pour la valeur réelle	0...10V soit 0...300 °C (2.4) ou 2.2 = 0...400 °C (2.2) I _{max} = 2 mA	
Entrées numériques	high actif, Re = 1 k Ω ; ouvert / 0 VDC = low, 12...24 VDC = high	
Tension d'alimentation du convertisseur de mesure et des entrées numériques	24 VDC, I _{max} = 60 mA	
Interface	RS485 Modbus - protocole en mode RTU 1200 jusqu'à 19200 baud ; 1 bit de départ, 8 bits de données, 1 bit d'arrêt, pas de parité	
Affichage	2 indications LED pour le point de consigne et la valeur réelle	
Montage	Montage frontal encastré	
Corps	plastique	
Dimensions LxHxP (mm)	96 x 96 x 135	48 x 96 x 140
Type de protection	IP 65 (avant)	
Alimentation électrique	230 V / (tensions spéciales sur demande : 115 V / 24 V), -15 % / +10 %, 50/60 Hz	
Poids env. (kg)	0,6	0,5
Température ambiante (°C)	En fonctionnement : 0...50 ; transport et stockage : -25...+65	

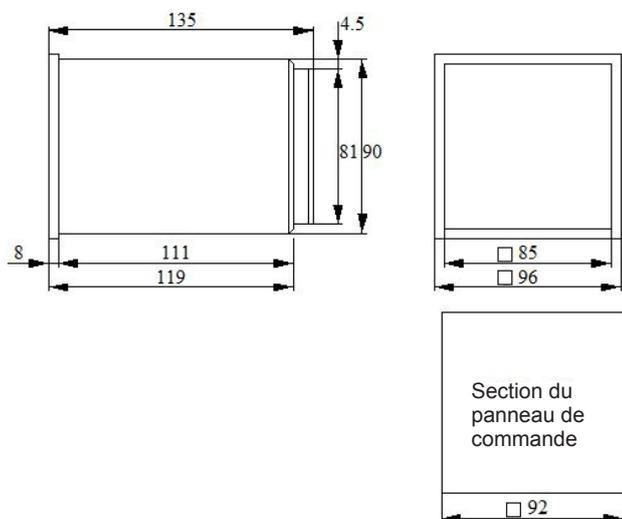
Options / suppléments	Remarques
2 entrées 0/4...20 mA	
2 entrées 0/2...10 V	
Température différentielle 0...50 K	
Plage de réglage PT100 : -30...+60 °C	
Calibrage de l'entrée de mesure PT100	Pour connexion à des barrières Zener
RS 485 - serrage préalable S15	Pour connexion au module de maintenance à distance baelz 5279-NB (uniquement pour les appareils avec RS 485)

Remarques :

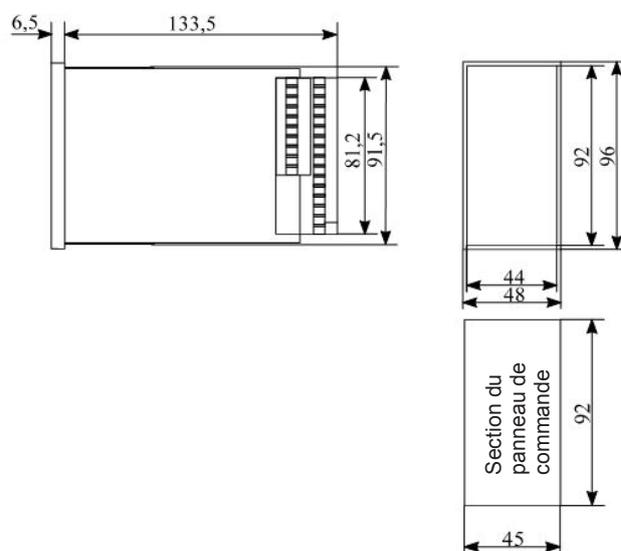
- Logiciel de technique de commande, voir baelz 4614
- Boîtier pour montage mural : N° de commande 3570-001
- Adaptateur pour montage sur rail : N° de commande 3506-004

Entrées et sorties, baelz 6490 / 6590 (6X90 s'applique aux deux types)							
Type	Entrées de mesure	Sortie du régulateur	Entrées numériques	Sortie de la valeur réelle 0...10 V (PT100)	Relais d'alarme avec contact de commutation sans potentiel 250 V AC / 3 A	Avec interface RS485 Modbus RTU	Avec affichage du bargraphe Y
6X90/2	Il est possible d'affecter au choix 2 entrées de mesure aux variables de processus ou au point de consigne externe : PT100, 0/2...10 V ou 0/4...20 mA	Trois plages pas à pas / trois plages / deux plages au choix	5x (ouverture, fermeture, arrêt, externe / interne et 2 ^e point de consigne)	1x 0...10 V (PT100)	1x	non	non
6X90/3			3x (ouverture, fermeture, arrêt)	-	2x	oui	non
6X90/4			3x (ouverture, fermeture, arrêt)	1x 0...10 V (PT100)	2x	oui	non
6X90/5			1x pour basculer vers le points de consigne externe / interne	1x 0...10 V (PT100)	2x	non	non
6X90B/0			-	-	1x	non	non
6X90B/4	1x PT100, à raccorder en montage trois fils		1x (ouverture, fermeture, arrêt ou 2 ^e point de consigne)	-	1x	oui	non
6X90B-y/3			-	-	1x	oui	oui

Dimensions du boîtier de baelz 6490



Dimensions du boîtier de baelz 6590



Aperçu des équipements du type / de la version baelz 6490... / 6590...

Équipement	.../0	.../2	.../3	.../4	.../5
Sortie à trois plages pas à pas PI(D)	✓	✓	✓	✓	✓
Relais d'alarme 1	✓	✓	✓	✓	✓
1 entrée de mesure Pt100	✓	✓	✓	✓	✓
1 entrée de mesure 0/4...20 mA		✓	✓	✓	✓
1 entrée de mesure 0/2...10 V		✓	✓	✓	✓
Tension d'alimentation du transmetteur intégrée 24 V DC		✓	✓	✓	✓
1 sortie numérique (point de consigne externe)					✓
4 entrées numériques (ouverture, fermeture, arrêt, point de consigne 2)			✓	✓	
5 entrées numériques (ouverture, fermeture, arrêt, point de consigne externe, point de consigne 2)		✓			
1 sortie de valeur réelle Pt100 0...10 V		✓		✓	✓
1 interface de bus RS 485 (Modbus RTU)			✓	✓	
Relais d'alarme 2			✓	✓	✓

Schéma de raccordement de baelz 6x90

