

Temperaturregler für 1 Regelstelle
Typ HBCA

- Digitalregler mit Soll- und Istwertanzeige.
- Betrieb als Leistungssteller ohne Fühler möglich.
- Automatische Anpassung an die jeweilige Regelstrecke keine Programmierung notwendig.
- Einfache Bedienung.

Temperature controller for one control zone
Type HBCA

- Digital controller with set value and actual value display.
- For control tasks even possible without sensor.
- Adaptive self-optimizing control action, no programming necessary.
- Easy handling



Abb. ähnlich

Technische Daten		
	Standard	Optionen
Netzspannung	: 230 V AC/50Hz	
Schaltleistung	: 230 V/3600W (ohmsche Last)	andere Leistungen möglich
Regelbereich	: 0 - 450°C	andere Regelbereiche möglich
Eingang	: Fe-CuNi (Typ J)	PT 100, NiCr-Ni, Analogeingang
Fühlerüberwachung	bei Fühlerbruch wird die Heizung abgeschaltet es kann auf Stellerbetrieb umgeschaltet werden	
Stromüberwachung	optional	
Linearausgang	: optional	(0-20mA, 4-20mA, 0-10V, 0-5V)
Serielle Schnittstelle	: optional	RS 485
Zuleitung	: 2m mit Schukostecker	nach Kundenwunsch
Anschluß Heizung	: über Schukosteckdose	andere Kontaktierung möglich
Anschluß Fühler	: über 4-polige Diodenbuchse	andere Kontaktierung möglich
Abmessung B x H x T:	185 x 115 x 180 mm	
Bestellnummer	: HBCA 1/16	HBCA 1/16 XXX

Andere Ausführungen nach Kundenwunsch möglich.

Temperaturregler für 1 Regelstelle
Typ HBC

- Digitalregler mit Soll- und Istwertanzeige.
- Anfahrautomatik speziell für hochverdichtete Heizpatronen, Wendelrohrpatronen usw. (abschaltbar)
- Betrieb als Leistungssteller ohne Fühler möglich.
- Alarmsirene (abschaltbar).
- Stromüberwachung möglich.
- Zusätzlicher Linearausgang oder serielle Schnittstelle möglich.
- Automatische Anpassung an die jeweilige Regelstrecke keine Programmierung notwendig.
- Einfache Bedienung.



Abb. ähnlich

Temperature controller for one control zone

- Digital controller with set value and actual value display.
- Automatic slow start particularly for high watt cartridge heaters (can be switched off).
- For control tasks even possible without sensors .
- Alarm set (can be switched off).
- Power control possible.
- Linear out or serial bus interface possible.
- For control tasks even possible without sensor.
- Easy handling.



Technische Daten		
	Standard	Optionen
Netzspannung	: 230 V AC/50Hz	
Schaltleistung	: 230 V/3600W (ohmsche Last)	andere Leistungen möglich
Regelbereich	: 0 - 450°C	andere Regelbereiche möglich
Eingang	: Fe-CuNi (Typ J)	PT 100, NiCr-Ni, Analogeingang
Fühlerüberwachung	: bei Fühlerbruch wird die Heizung abgeschaltet es kann auf Stellerbetrieb umgeschaltet werden	
Alarmausgang	: Sirene, abschaltbar	Relaisausgang potentialfrei
Stromüberwachung	: optional	
Linearausgang	: optional	(0-20mA, 4-20mA, 0-10V, 0-5V)
Serielle Schnittstelle	: optional	RS 458
Zuleitung	: 2m mit Schuko-stecker	nach Kundenwunsch
Anschluß Heizung	: über 6 -poligen Industriestecker (Harting oder kompatibel)	andere Kontaktierung möglich
Anschluß Fühler	:	andere Kontaktierung möglich
Abmessung B x H x T:	185 x 115 x 180 mm	
Bestellnummer	: HBC 1/10	HBC 1/10 XXX

Verbindungskabel, andere Ausführungen und Steckerbelegungen nach Kundenwunsch möglich.

Irtum und technische Änderungen vorbehalten. 06/08/11

Temperaturregler für 2 Regelzonen Typ HBC speziell für die Heißkanalregelung

- Digitalregler mit Soll- und Istwertanzeige.
- Anfahrautomatik speziell für hochverdichtete Heizpatronen, Wendelrohrpatronen usw. (abschaltbar)
- Betrieb als Leistungssteller ohne Fühler möglich.
- Alarmsirene (abschaltbar).
- Stromüberwachung möglich.
- Zusätzlicher Linearausgang oder serielle Schnittstelle möglich.
- Automatische Anpassung an die jeweilige Regelstrecke, keine Programmierung notwendig.
- Einfache Bedienung.



Abb. ähnlich

Temperature controller for 2 control zones

- Digital controller with set value and actual value display.
- 2 plug connection for the most used sockets.
- Automatic slow start particularly for high watt cartridge heaters (can be switched off).
- For control tasks even possible without sensors.
- Alarm set (can be switched off).
- Power control possible.
- Linear out or serial bus interface possible.
- For control tasks even possible without sensor.
- Easy handling.

Technische Daten

	Standard	Optionen
Netzspannung	: 230 V AC/50Hz	
Gesamtschaltleistung:	230 V/3600W (ohmsche Last)	
Regelkreisleistung	: 230V/3600W (ohmsche Last) wobei jedoch die Gesamtleistung nicht überschritten werden darf	andere Leistungen möglich
Regelbereich	: 0 - 450°C	andere Regelbereiche möglich
Eingang	: Fe-CuNi (Typ J)	PT 100, NiCr-Ni, Analogeingang
Fühlerüberwachung	: bei Fühlerbruch wird die Heizung abgeschaltet es kann auf Stellerbetrieb umgeschaltet werden	
Alarmausgang	: Sirene, abschaltbar	Relaisausgang potentialfrei
Stromüberwachung	: optional	
Linearausgang	: optional	(0-20mA, 4-20mA, 0-10V, 0-5V)
Serielle Schnittstelle	: optional	RS 485
Zuleitung	: 2m mit Schukostecker	nach Kundenwunsch
Anschluß Heizung	: über 10-poligen Industriestecker (Harting oder kompatibel)	andere Kontaktierung möglich
Anschluß Fühler		andere Kontaktierung möglich
Abmessung B x H x T:	185 x 115 x 180 mm	
Bestellnummer	: HBC 2/10	HBC 2/10 XXX

Verbindungskabel, andere Ausführungen und Steckerbelegungen nach Kundenwunsch möglich.

Temperaturregler für 3 bis 8 Regelzonen
Typ HBC speziell für die Heißkanalregelung

- Digitalregler mit Soll- und Istwertanzeige.
- Anfahrautomatik speziell für hochverdichtete Heizpatronen, Wendelrohrpatronen usw. (abschaltbar)
- Betrieb als Leistungssteller ohne Fühler möglich.
- Alarmsirene (abschaltbar).
- Stromüberwachung möglich.
- Zusätzlicher Linearausgang oder serielle Schnittstelle möglich.
- Automatische Anpassung an die jeweilige Regelstrecke, keine Programmierung notwendig.
- Einfache Bedienung.



Abb. ähnlich

Temperature controller for 2 control zones

- Digital controller with set value and actual value display.
- 2 plug connection for the most used sockets.
- Automatic slow start particularly for high watt cartridge heaters (can be switched off).
- For control tasks even possible without sensors .
- Alarm set (can be switched off).
- Power control possible.
- Linear out or serial bus interface possible.
- For control tasks even possible without sensor.
- Easy handling.



Technische Daten		
	Standard	Optionen
Netzspannung	: 3 x 230 V AC/50Hz	
Gesamtschaltleistung:	siehe nachfolgende Tabelle	andere Leistungen möglich
Regelkreisleistung	: siehe nachfolgende Tabelle	
Regelbereich	: 0 - 450°C	andere Regelbereiche möglich
Eingang	: Fe-CuNi (Typ J)	PT 100, NiCr-Ni, Analogeingang
Fühlerüberwachung	: bei Fühlerbruch wird die Heizung abgeschaltet es kann auf Stellerbetrieb umgeschaltet werden	
Alarmausgang	: Sirene, abschaltbar	Relaisausgang potentialfrei
Stromüberwachung	: optional	
Linearausgang	: optional	(0-20mA, 4-20mA, 0-10V, 0-5V)
Serielle Schnittstelle:	optional	RS 458
Zuleitung	: 3m mit CEE-Stecker 32A	nach Kundenwunsch
Anschluß Heizung	: Industriestecker (Harting oder kompatibel)	andere Kontaktierung möglich
Anschluß Fühler	: siehe nachfolgende Tabelle	andere Kontaktierung möglich
Abmessung B x H x T:	siehe nachfolgende Tabelle	
Bestellnummer	: siehe nachfolgende Tabelle	siehe nachfolgende Tabelle

Verbindungskabel, andere Ausführungen und Steckerbelegungen nach Kundenwunsch möglich.

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten. 06/08/11

Bestellinformationen

Regelzonen	3	4	5	6	7	8
Anschluss Fühler	24-pol. Buchse	24-pol. Buchse	24-pol. Buchse	24-pol. Buchse	16-pol. St.	16-pol. St.
Anschluss Heizung					16-pol. Bu.	16-pol. Bu.
Leistung je Zone in kW	2,7	2,7	2,3	2,3	2,3	2,3
Gesamtleistung IN kW	8	11	11	13	16	18
Abmessung BxHxT in mm	330x145x265	330x145x265	420x145x265	480x145x265	480x145x265	480x145x265
Bestellnummer	HBC 3/12	HBC 4/12	HBC 5/12	HBC 6/12	HBC 7/12	HBC 8/12

3-Punkt Temperaturregler im DIN
Format 45 x 45 mm oder 45 x 96 mm

- Digitalregler mit Soll- und Istwertanzeige.
- Anfahrautomatik speziell für hochverdichtete Heizpatronen.
- Betrieb als Leistungssteller ohne Fühler möglich.
- Alarmausgang.
- Stromüberwachung mit externem Wandler möglich.
- Zusätzlicher Linearausgang oder serieller Schnittstelle möglich.
- Automatische Anpassung an die jeweilige Regelstrecke keine Programmierung notwendig.
- Einfache Bedienung.



Technische Daten

	Standard
Einbaumaße	H 906 45 x 45 x 110 mm H 916 45 x 96 x 110 mm
Anzeige	2-zeilig; LED-Display
Betriebstemperatur	0 bis 55°C
Schutzart	Front IP 65, Anschlüsse IP 20
Versorgungsp.	90 bis 264 VAC 50/60 Hz
Eingänge	Thermoelemente: J, L, T, K, N, R, S, B Widerstandsfühler : Pt 100 (Dreileiter)
Ausgang 1	Regelausgang 1, Relais oder SSR
Ausgang 2	Alarm 2 schaltend oder Regelausgang Y1, Realais oder SSR Alarm 2 oder Heizstromunterbrechung
Ausgang 2	Alarm 1 Relais oder Recorder Ausgang für Soll- oder Istwert; linear

Bestellschlüssel

Typ	Eingang	Ausgang 1	Ausgang 2 (und Ausgang 4)	Ausgang 3	Optionen
H 906	1 Pt 100 linear mV	1 Relais	0 ohne	0 ohne	10 Schnittstelle RS 485
H 916	2 Thermoelement	2 DC/SSR	1 Relais	1 Relais (Alarm1 oder Heizstromunterbrechung)	30 Wechselsollwert
			2 DC/SSR	3 linear 0 - 10 V	02 Netzteil 24 V AC/DC
			9 Dual Relais	4 linear 0 - 20 mA	12 Schnittstelle und Netzteil 24V
				5 linear 0 - 5 V	32 Wechselsollwert und Netzteil 24V
				7 linear 4 - 20 mA	

Leistungssteller Typ LS-02

- Einfache manuelle Leistungsregelung für Widerstandsheizelemente.
- Schukosteckdose für einfache Kontaktierung.
- Durch den Einsatz von Halbleitern kein mechanischer Verschleiß.
- Stufenlose Leistungseinstellung von 0 bis 100% über Drehregler.



Power controller Typ LS-02

- Simple manual power controller of resistance heating elements.
- Plug for simple contacting.
- No mechanical wear by the use of semiconductors.
- Continuously adjustable power setting from 0 up to 100%.

Technische Daten

Netzspannung	:	230 V AC/50Hz
Schaltleistung	:	230 V/2300W (ohmsche Last)
Regelbereich	:	0 - 100% (getaktet)
Zuleitung	:	1,5m mit Schukostecker
Anschluß Heizung	:	über Schukosteckdose
Abmessung B x H x T:		ca. 150x 100 x 70 mm; Metallgehäuse, pulverbeschichtet, Schutzklasse I
Bestellnummer	:	LS-02