

profiTEMP IM

HEISSKANALREGLER

- » Leistungsstarker Heißkanalregler für alle Heißkanalsysteme
- » 12 Regelzonen im Tischgehäuse
- » Präzise Temperaturregelung gewährleistet verbesserte Teilequalität
- » Schneller Regelalgorithmus verkürzt die Aufheizphase und erhöht die Betriebszeit
- » Übersichtliche, benutzerfreundliche Touchscreen-Bedienoberfläche
- » Bedienung selbsterklärend – keine Schulung bzw. Einweisung erforderlich
- » Global einsetzbar – Bedienoberfläche in 14 Sprachen verfügbar
- » Äußerst kompakt – findet überall Platz
- » Leicht und tragbar
- » Einfache Wartung – die Heizungssicherungen sind von außen zugänglich



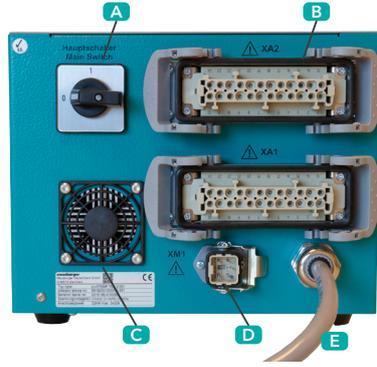
FUNKTIONEN

- » Für die Anwendung optimierter PID-Regelalgorithmus
- » Automatische Berechnung der Regelparameter (Identifikation)
- » 7"-Touchscreen, 14 Sprachen wählbar
- » Alle Prozessinformationen sind auf einen Blick ersichtlich
- » Gruppierbare Zonen erleichtern die Zonenauswahl
- » Passwortgeschützter Zugriff für Einrichter
- » Eine von vier Aufheizvarianten für alle Zonen wählbar
 - Direkter Sollwertwechsel
 - Anfahrbetrieb zum Austrocknen des Isolationsmaterials der Heizer
 - Automatikrampe zum gemeinsamen, gleichmäßigen Aufheizen aller Zonen
 - Staffelaufheizen für Aufheizfolge von gruppierten Zonen
- » Eine von fünf Betriebsarten für jede Zone separat wählbar
 - Regelung auf den vorgegebenen Temperatursollwert
 - Stellerbetrieb zur manuellen Vorgabe des Stellgrads
 - Führung zur Übernahme des Stellgrads von einer anderen Zone
 - Überwachung – Anzeige und Überwachung der Temperatur bei Zonen ohne Heizung
 - Anzeige – Zone ohne Heizung zur Anzeige der Temperatur
- » Temperaturabsenkung (Standby)
- » Boost (wahlweise mit Timer) zum Freispritzen der Düsenzonen vor Produktionsstart
- » Automatische Umschaltung in Führungszonenmodus oder Stellerbetrieb bei Defekt im Fühlerkreis
- » Überwachung und Alarmsignalisierung
 - Temperaturgrenzwerte
 - Thermofühler und Thermoleitung auf Kabelbruch, Verpolung und Kurzschluss
 - Heizung (Toleranz, Ausfall, Kurzschluss)
 - Sicherheitsabschaltung bei Erkennung von durchlegierten Triacs
 - Ableitströme
 - Vorausschauende Erkennung von Leckagen im Werkzeug (Prozessüberwachung)
- » Anzeige der Heizströme/Leistungen pro Zone, pro Phase und für die gesamten Zonen
- » Stromverbrauch beobachten mit dem Stromzähler
- » Potenzialfreier Alarmkontakt und Digitaleingang (Funktionen konfigurierbar)
- » Smart Power Limitation – Exakte Begrenzung der Leistungsabgabe bei Überlastung des Netzanschlusses
- » Speichermöglichkeit von Werkzeugprogrammen
- » Kostenfreie Softwareupdates – installierbar über USB
- » Datenschnittstelle: Ethernet (OPC 40082-2) zur Kommunikation mit der Spritzgussmaschine

ANSICHTEN



- A USB-Anschluss
- B Ethernet-Anschluss
- C 7"-Touchscreen
- D Heizungssicherungen
- E Steuersicherung



- A Netzschalter
- B Werkzeuganschluss
- C Lüfter
- D Alarmausgang / Digitaleingang
- E Netzanschluss

*WERKZEUGANSCHLUSS STECKERBELEGUNG

Belegung MEU/001

	Stecker	Fühler		Heizung	
		-	+	L	N
Zone 1	XA1	1	2	3	4
Zone 2	XA1	5	6	7	8
Zone 3	XA1	9	10	11	12
Zone 4	XA1	13	14	15	16
Zone 5	XA1	17	18	19	20
Zone 6	XA1	21	22	23	24
Zone 7	XA2	1	2	3	4
Zone 8	XA2	5	6	7	8
Zone 9	XA2	9	10	11	12
Zone 10	XA2	13	14	15	16
Zone 11	XA2	17	18	19	20
Zone 12	XA2	21	22	23	24

Belegung 121

	Stecker	Fühler		Heizung	
		-	+	L	N
Zone 1	XA1	14	13	1	2
Zone 2	XA1	16	15	3	4
Zone 3	XA1	18	17	5	6
Zone 4	XA1	20	19	7	8
Zone 5	XA1	22	21	9	10
Zone 6	XA1	24	23	11	12
Zone 7	XA2	14	13	1	2
Zone 8	XA2	16	15	3	4
Zone 9	XA2	18	17	5	6
Zone 10	XA2	20	19	7	8
Zone 11	XA2	22	21	9	10
Zone 12	XA2	24	23	11	12

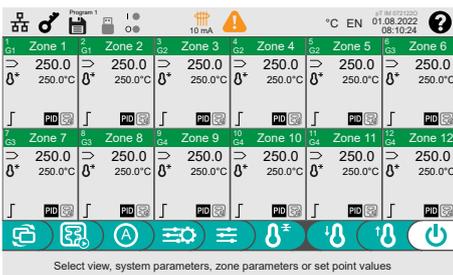
Belegung 522

	Stecker	Fühler		Stecker	Heizung	
		-	+		L	N
Zone 1	XA1	13	1	XA2	1	13
Zone 2	XA1	14	2	XA2	2	14
Zone 3	XA1	15	3	XA2	3	15
Zone 4	XA1	16	4	XA2	4	16
Zone 5	XA1	17	5	XA2	5	17
Zone 6	XA1	18	6	XA2	6	18
Zone 7	XA1	19	7	XA2	7	19
Zone 8	XA1	20	8	XA2	8	20
Zone 9	XA1	21	9	XA2	9	21
Zone 10	XA1	22	10	XA2	10	22
Zone 11	XA1	23	11	XA2	11	23
Zone 12	XA1	24	12	XA2	12	24

Belegung 620

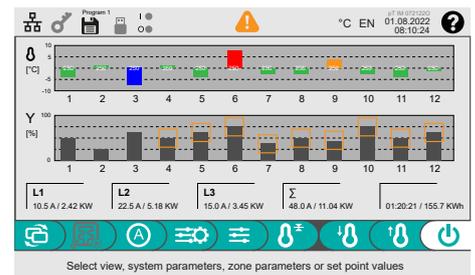
	Stecker	Fühler		Stecker	Heizung	
		-	+		L	N
Zone 1	XA1	9	1	XA2	1	9
Zone 2	XA1	10	2	XA2	2	10
Zone 3	XA1	11	3	XA2	3	11
Zone 4	XA1	12	4	XA2	4	12
Zone 5	XA1	13	5	XA2	5	13
Zone 6	XA1	14	6	XA2	6	14
Zone 7	XA1	15	7	XA2	7	15
Zone 8	XA1	16	8	XA2	8	16

BILDSCHIRMANSICHTEN



Alle Prozessdaten und Statusinformationen übersichtlich auf einen Blick

Anzeige der Regelabweichung, des Stellgrads, des Prozessüberwachungsfensters für jede Regelzone sowie der Leistungsabgabe und des Stromzählers.



TECHNISCHE DATEN

Netzversorgung

400 VAC (~N = 230 VAC) 3~/N/PE, 50/60 Hz

Netzanschluss

CEE 32 A, 3 m

Bedienung und Anzeige

7"-IPS-Panel mit kapazitivem Touch, integriert in Gerätefront

Sprachen: Deutsch, Englisch, Spanisch, Italienisch, Polnisch, Portugiesisch, Französisch, Chinesisch, Tschechisch, Ungarisch, Niederländisch, Bulgarisch, Griechisch, Türkisch

Fühlereingänge

Thermoelement Fe/CuNi Typ J (-35–500 °C) mit interner Vergleichsmessstelle

Messgenauigkeit < 1 K

Kabellänge zu Thermofühler < 30 m

Heizungsausgänge (Angaben pro Zone)

230 VAC / 15 A (3450 W) bei 20 °C Umgebung

230 VAC / 14,5 A (3335 W) bei 45 °C Umgebung (Derating-Sicherung)

Absicherung mit superflinken Schmelzsicherungen FF 16 A, 6,3 x 32 mm (SIBA Typ 7012540.16 FF)

Kabellänge zu Heizungen < 30 m

Alarmausgang

Potenzialfreier Alarmkontakt, belastbar bis 230 VAC / 1 A

Digitaleingang

0–30 VDC

LowPegel 0–1 VDC, High Pegel 4–30 VDC

$I_{\max} = 12 \text{ mA}$ bei 30 VDC

Werkzeuganschluss

Stecker: Wieland WI 70.300.2440.0

Anbaugehäuse mit Querbügel, Einsatz 24 Kontakte, Baugröße 24B

Heizstrommessung

Messbereich 0 bis 16 A pro Leistungsausgang

Auflösung 0,1 A (Genauigkeit +/- 0,1 A)

Ableitstrommessung

Messbereich 0–100 mA

Auflösung 1 mA

Schnittstellen

1 x USB Typ A (Sicherung Werkzeugprogramme, Firmwareupdate)

1 x Ethernet RJ45, IP-Adresse einstellbar (OPC 40082-2)

Elektr. Sicherheit / EMV

Elektrische Sicherheit: EN 61010-1:2010 + A1:2019 + AC:2019

EMV: Störaussendung nach EN 61000-6-4, Störfestigkeit nach EN 61000-6-2

Überspannungskategorie II

Schutzklasse I

Schutzart IP20

Aufstellhöhe über NN max. 2000 m

Umgebungstemperatur

Betrieb 0–45 °C

Transport und Lagerung -20–70 °C

Klimatechnische Anwendungsklasse

Relative Feuchte < 75 % im Jahresmittel, keine Betauung

Mechanik

Abmessungen: 215 x 260 x 400 (H x B x T in mm)

Gewicht: 9,8 kg

GERÄTEAUSFÜHRUNGEN

Bezeichnung	Werkzeuganschluss Steckerbelegung*
RH 1200/12/001/WI24B/32A	MEU/001
RH 1200/12/121/WI24B/32A	121
RH 1200/12/522/WI24B/32A	522
RH 1200/08/620/HA16/32A	620

Weitere Steckerbelegungen über Adapter-Verbindungskabel.

ZUBEHÖR

Bezeichnung	Produkt
RHZ 5000/500/16/FF	Sicherungen SIBA Typ 7012540.16 FF
RHZ 2000/3/001/WI24B/S/M/001/WI24B/B/S	Verbindungskabel Heizung/Thermofühler, Steckerbelegung MEU/001, 3 m
RHZ 2000/6/001/WI24B/S/M/001/WI24B/B/S	Verbindungskabel Heizung/Thermofühler, Steckerbelegung MEU/001, 6 m
RHZ 2000/3/121/WI24B/S/M/121/WI24B/B/S	Verbindungskabel Heizung/Thermofühler, Steckerbelegung 121, 3 m
RHZ 2000/6/121/WI24B/S/M/121/WI24B/B/S	Verbindungskabel Heizung/Thermofühler, Steckerbelegung 121, 6 m
RHZ 2100/3/522/WI24B/S/M/522/WI24B/B/S	Verbindungskabel Heizung, Steckerbelegung 522, 3 m
RHZ 2100/6/522/WI24B/S/M/522/WI24B/B/S	Verbindungskabel Heizung, Steckerbelegung 522, 6 m
RHZ 2200/3/522/WI24B/B/M/522/WI24B/S/S	Verbindungskabel Thermofühler, Steckerbelegung 522, 3 m
RHZ 2200/6/522/WI24B/B/M/522/WI24B/S/S	Verbindungskabel Thermofühler, Steckerbelegung 522, 6 m
RHZ 2400/3/522/WI24B/S/M/620/HA16B/B/S	Verbindungskabel Heizung, Steckerbelegung 522 auf 620 (EUROMAP 14), 3 m
RHZ 2400/6/522/WI24B/S/M/620/HA16B/B/S	Verbindungskabel Heizung, Steckerbelegung 522 auf 620 (EUROMAP 14), 6 m
RHZ 2400/3/522/WI24B/B/M/620/HA16A/S/S	Verbindungskabel Thermofühler, Steckerbelegung 522 auf 620 (EUROMAP 14), 3 m
RHZ 2400/6/522/WI24B/B/M/620/HA16A/S/S	Verbindungskabel Thermofühler, Steckerbelegung 522 auf 620 (EUROMAP 14), 6 m
RHZ 1000/S	Gerätewagen profiTEMP
RHZ 2500/32A/16A	CEE Adapter 16 A Stecker auf 32 A Kupplung

V1 01/24 DE