

profitemp IM

REGULADOR DE CÁMARA CALIENTE

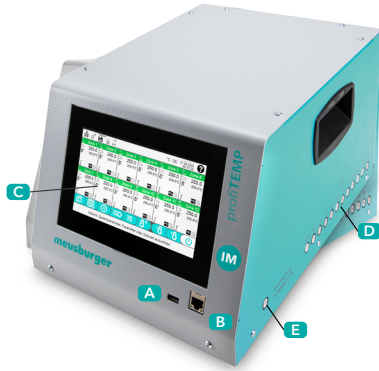
- » Potente regulador de cámara caliente para todos los sistemas de cámara caliente
- » 12 zonas de regulación en modelo de sobremesa
- » Regulación precisa de la temperatura que asegura una mejor calidad de las piezas
- » Algoritmo de regulación rápido que acorta la fase de calentamiento y prolonga el tiempo de uso
- » Pantalla táctil con una disposición clara y sencilla
- » Manejo intuitivo, sin necesidad de conocimientos específicos o formación
- » Uso a escala internacional gracias a la interfaz disponible en 14 idiomas
- » Muy compacto, cabe en cualquier lugar
- » Ligero y portátil
- » Mantenimiento sencillo gracias al acceso desde el exterior a los fusibles de las resistencias



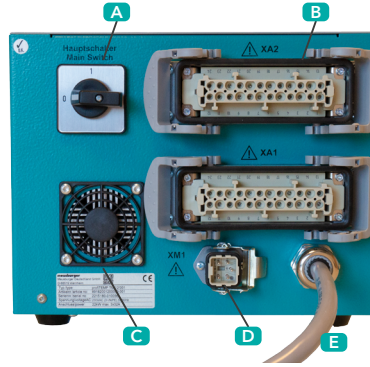
FUNCIONES

- » Algoritmo de regulación PID optimizado
- » Cálculo automático de los parámetros de regulación (identificación)
- » Pantalla táctil de 7 pulgadas, 14 idiomas entre los que elegir
- » Toda la información sobre los procesos de un vistazo
- » Zonas agrupables para facilitar su selección
- » Acceso para configuración técnica protegido por contraseña
- » Cuatro variantes de calentamiento que pueden seleccionarse para todas las zonas
 - Cambio directo del valor de consigna
 - Modo de arranque para secar el material aislante de las resistencias
 - Rampa automática para calentar todas las zonas de manera conjunta y uniforme
 - Calentamiento escalonado para calentar consecutivamente zonas agrupadas
- » Cinco modos de funcionamiento que pueden seleccionarse para cada zona por separado
 - Regulación al valor consigna de temperatura preestablecido
 - Introducción manual del valor de regulación
 - Detección y aplicación del valor de regulación de otra zona
 - Indicación y supervisión de la temperatura en zonas sin calentamiento
 - Indicación de la temperatura de zona sin calentamiento
- » Bajada de la temperatura (*standby*)
- » Refuerzo o *boost* (con temporizador opcional) para vaciar las zonas de las boquillas antes de comenzar con la producción
- » Cambio automático al modo de zona guía o al modo de regulación manual si hay una avería en el circuito del termopar
- » Supervisión y señalización con alarmas
 - Límites de temperatura
 - Termopar y línea térmica en caso de rotura de cable, polarización errónea y cortocircuito
 - Resistencia (tolerancia, fallo y cortocircuito)
 - Desconexión de seguridad si se detectan fallos en el triac
 - Corrientes de fuga
 - Detección temprana de fugas en el molde (supervisión del proceso)
- » Indicación de la corriente de calentamiento/potencia por zona, por fase y para todas las zonas
- » Control del consumo eléctrico con contadores
- » Entrada digital y contacto de alarma sin potencial
- » *Smart Power Limitation* o limitación exacta de la potencia de salida en caso de sobrecarga de la red
- » Almacenamiento de programas para moldes en la memoria
- » Actualizaciones de software gratuitas que se instalan mediante memorias USB
- » Interfaz de datos Ethernet (OPC 40082) para la comunicación con la máquina de moldeo por inyección

VISTAS



- A Puerto USB
- B Puerto Ethernet
- C Pantalla táctil de 7 pulgadas
- D Fusibles de resistencias
- E Fusible de control



- A Interruptor
- B Conector del molde (hembra)
- C Ventilador
- D Toma para la red eléctrica
- E Salida de alarma / entrada digital

*ASIGNACIÓN DE PINES DEL CONECTOR DEL MOLDE

Asignación MEU/001

	Conector	Termopar		Resistencia	
		-	+	L	N
Zona 1	XA1	1	2	3	4
Zona 2	XA1	5	6	7	8
Zona 3	XA1	9	10	11	12
Zona 4	XA1	13	14	15	16
Zona 5	XA1	17	18	19	20
Zona 6	XA1	21	22	23	24
Zona 7	XA2	1	2	3	4
Zona 8	XA2	5	6	7	8
Zona 9	XA2	9	10	11	12
Zona 10	XA2	13	14	15	16
Zona 11	XA2	17	18	19	20
Zona 12	XA2	21	22	23	24

Asignación 121

	Conector	Termopar		Resistencia	
		-	+	L	N
Zona 1	XA1	14	13	1	2
Zona 2	XA1	16	15	3	4
Zona 3	XA1	18	17	5	6
Zona 4	XA1	20	19	7	8
Zona 5	XA1	22	21	9	10
Zona 6	XA1	24	23	11	12
Zona 7	XA2	14	13	1	2
Zona 8	XA2	16	15	3	4
Zona 9	XA2	18	17	5	6
Zona 10	XA2	20	19	7	8
Zona 11	XA2	22	21	9	10
Zona 12	XA2	24	23	11	12

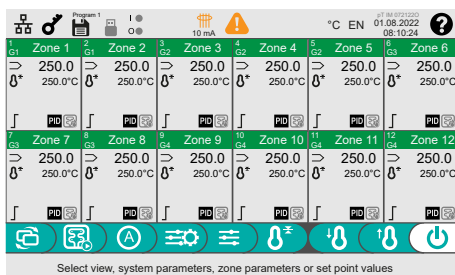
Asignación 522

	Conector	Termopar		Conector	Resistencia	
		-	+		L	N
Zona 1	XA1	13	1	XA2	1	13
Zona 2	XA1	14	2	XA2	2	14
Zona 3	XA1	15	3	XA2	3	15
Zona 4	XA1	16	4	XA2	4	16
Zona 5	XA1	17	5	XA2	5	17
Zona 6	XA1	18	6	XA2	6	18
Zona 7	XA1	19	7	XA2	7	19
Zona 8	XA1	20	8	XA2	8	20
Zona 9	XA1	21	9	XA2	9	21
Zona 10	XA1	22	10	XA2	10	22
Zona 11	XA1	23	11	XA2	11	23
Zona 12	XA1	24	12	XA2	12	24

Asignación 620

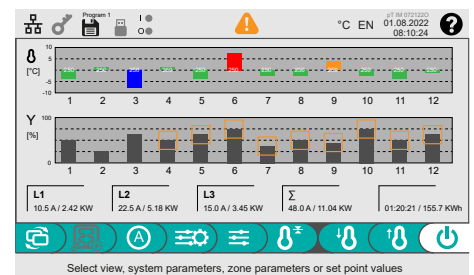
	Stecker	Fühler		Stecker	Heizung	
		-	+		L	N
Zona 1	XA1	9	1	XA2	1	9
Zona 2	XA1	10	2	XA2	2	10
Zona 3	XA1	11	3	XA2	3	11
Zona 4	XA1	12	4	XA2	4	12
Zona 5	XA1	13	5	XA2	5	13
Zona 6	XA1	14	6	XA2	6	14
Zona 7	XA1	15	7	XA2	7	15
Zona 8	XA1	16	8	XA2	8	16

INFORMACIÓN EN PANTALLA



Todos los datos sobre procesos y la información sobre los estados de un vistazo

Visualización de la desviación de la regulación, el valor de regulación, la supervisión de procesos para cada zona de regulación, la potencia de salida y el contador



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tensión de alimentación

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

Consumo de red

CEE 32 A, 3 m

Manejo y visualización

Pantalla táctil capacitiva de 7 pulgadas integrada en la parte frontal de la unidad

Idiomas: alemán, inglés, español, italiano, polaco, portugués, francés, chino, checo, húngaro, neerlandés, búlgaro, griego y turco

Entradas de termopares

Termopar Fe/CuNi tipo J (-35 - 500 °C) con punto de referencia interno

Precisión de la medición: < 1K

Longitud del cable hasta el termopar: < 30 m

Salidas de calentamiento (datos por zona)

230 VAC /15 A (3450 W) a temperatura ambiente de 20 °C

230 VAC/14,5 A (3335 W) a 45 °C (reducción de la capacidad del fusible)

Protección por fusibles de acción ultrarrápida FF 16 A, 6,3 x 32 mm (SIBA tipo 7012540.16 FF)

Longitud del cable hasta las resistencias: < 30 m

Salida de alarma

Contacto de alarma sin potencial, con capacidad de carga de hasta 230 VAC / 1 AC

Entrada digital

0–30 VDC

nivel bajo 0–1 VDC, nivel alto 4–30 VDC

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

Conector del molde

Macho: Wieland WI 70.300.2440.0, caja de acoplamiento con sujeciones transversales, inserto de 24 pines, tamaño 24B

Medición de la corriente de calentamiento

Rango de medición: 0 - 16 A por salida de potencia

Resolución: 0,1 A (precisión: +/- 0,1 A)

Medición de la corriente de fuga

Rango de medición: 0 - 100 mA

Resolución: 1 mA

Puertos

1 puerto USB tipo A (para guardar programas de molde o actualizar el firmware)

1 puerto Ethernet RJ45, dirección IP configurable (OPC 40082-2)

Seguridad eléctrica / compatibilidad electromagnética (CEM)

Seguridad eléctrica: EN 61010-1:2010 + A1:2019 + AC:2019

CEM: emisión de interferencias según EN 61000-6-4, resistencia a las interferencias según EN 61000-6-2

Categoría de sobretensión: II

Clase de protección: I

Tipo de protección: IP20

Altura de instalación: máx. 2000 m (sobre el nivel del mar)

Temperatura ambiente

En funcionamiento: 0 - 45 °C

De transporte y almacenamiento: -20 - 70 °C

Clase de aplicación climática

Humedad relativa: < 75 % (media anual), sin condensación

Mecánica

Dimensiones: 215 x 260 x 400 mm (alt. x anch. x prof)

Peso: 9,8 kg

MODELOS

Nombre	Asignación de pines del conector del molde*
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 (Euromap)

Otras asignaciones de pines a través de cables adaptadores

ACCESORIOS

Nombre	Producto
RHZ 5000/500/16/FF	Fusibles SIBA tipo 7012540.16 FF
RHZ 2000/3/001/WI24B/S/M/001/WI24B/B/S	Cable de conexión, resistencia/termopar, asignación de pines MEU/001, 3 m
RHZ 2000/6/001/WI24B/S/M/001/WI24B/B/S	Cable de conexión, resistencia/termopar, asignación de pines MEU/001, 6 m
RHZ 2000/3/121/WI24B/S/M/121/WI24B/B/S	Cable de conexión, resistencia/termopar, asignación de pines 121, 3 m
RHZ 2000/6/121/WI24B/S/M/121/WI24B/B/S	Cable de conexión, resistencia/termopar, asignación de pines 121, 6 m
RHZ 2100/3/522/WI24B/S/M/522/WI24B/B/S	Cable de conexión, resistencia, asignación de pines 522, 3 m
RHZ 2100/6/522/WI24B/S/M/522/WI24B/B/S	Cable de conexión, resistencia, asignación de pines 522, 6 m
RHZ 2200/3/522/WI24B/B/M/522/WI24B/S/S	Cable de conexión, termopar, asignación de pines 522, 3 m
RHZ 2200/6/522/WI24B/B/M/522/WI24B/S/S	Cable de conexión, termopar, asignación de pines 522, 6 m
RHZ 2100/3/522/WI24B/S/M/620/HA16B/B/S	Cable de conexión, resistencia, asignación de pines 522 a 620 (EUROMAP 14), 3 m
RHZ 2100/6/522/WI24B/S/M/620/HA16B/B/S	Cable de conexión, resistencia, asignación de pines 522 a 620 (EUROMAP 14), 6 m
RHZ 2100/3/522/WI24B/B/M/620/HA16A/S/S	Cable de conexión, termopar, asignación de pines 522 a 620 (EUROMAP 14), 3 m
RHZ 2100/6/522/WI24B/B/M/620/HA16A/S/S	Cable de conexión, termopar, asignación de pines 522 a 620 (EUROMAP 14) 6 m
RHZ 1000/S	Carro portaprofiTEMP
RHZ 2500/32A/16A	Adaptador de corriente CEE de enchufe de 16 A a toma de 32 A