

profiTEMP IM

REGULATOR KANAŁÓW GRZEWCZYCH

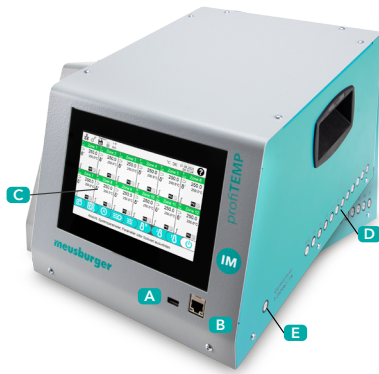
- » Efektywny regulator dla wszystkich systemów gorących kanałów
- » 12 stref regulacji w obudowie stacjonarnej
- » Precyzyjna kontrola temperatury zapewnia lepszą jakość detali
- » Szybki algorytm regulacyjny skraca fazę nagrzewania i wydłuża czas eksploatacji urządzenia
- » Przejrzysty, przyjazny dla użytkownika ekran dotykowy
- » Intuicyjna obsługa - nie wymagająca szkolenia ani instrukcji
- » Możliwość zastosowania na całym świecie - interfejs użytkownika dostępny w 14 językach
- » Niezwykle kompaktowa konstrukcja - zajmuje mało miejsca
- » Lekki i przenośny
- » Łatwa konserwacja - bezpieczniki grzałek są dostępne z zewnątrz urządzenia



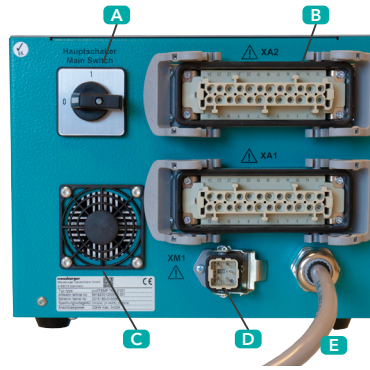
FUNKCJE

- » Algorytm sterowania PID zoptymalizowany dla danej aplikacji
- » Automatyczne obliczanie parametrów sterowania (identyfikacja)
- » 7" ekran dotykowy, możliwość wyboru 14 języków
- » Widoczne na pierwszy rzut oka wszystkie informacje dotyczące procesu
- » Możliwość grupowania stref ułatwia wybór strefy
- » Dostęp dla administratorów zabezpieczony hasłem
- » Możliwość wyboru jednego z czterech trybów ogrzewania dla wszystkich stref
 - Bezpośrednia zmiana wartości zadanej
 - Tryb uruchomienia dla wysuszenia materiału izolacyjnego grzałek
 - Automatyczna rampa do wspólnego, równomiernego ogrzewania wszystkich stref
 - Ogrzewanie etapowe umożliwiające sekwencyjne ogrzewanie zgrupowanych stref
- » Możliwość wyboru jednego z pięciu trybów pracy osobno dla każdej strefy
 - Regulacja do wartości zadanej temperatury
 - Tryb manualny do ręcznego ustawiania poziomu wyjściowego
 - Tryb strefy wiodącej z przejściem danych wyjściowych z innej strefy
 - Monitoring - Wyświetlanie i monitorowanie temperatury dla stref bez ogrzewania
 - Wyświetlacz - Strefa bez grzałki do wyświetlania temperatury
- » Redukcja temperatury (Standby)
- » Boost (opcjonalnie z timerem) do preczyszczenia dysz przed rozpoczęciem produkcji
- » Automatyczne przełączenie na tryb strefy wiodącej lub tryb manualny, w przypadku uszkodzenia obwodu czujnika
- » Monitorowanie i sygnalizacja alarmów
 - Wartości granicznej temperatury
 - Termopary i przewodu - przerwanie kabla, odwrócenie polaryzacji i zwarcie
 - Grzałki (tolerancja, awaria, zwarcie)
 - Wyłączenie ochronne w przypadku wykrycia uszkodzenia triaka
 - Prądu upływu
 - Wczesnego wykrywania nieszczelności w formie (monitoring procesu)
- » Wyświetlanie prądów grzewczych/mocy dla pojedynczej strefy, dla każdej fazy i dla wszystkich stref
- » Monitorowanie zużycia energii za pomocą licznika energii elektrycznej
- » Bezpotencjałowy styk alarmowy i wejście cyfrowe (funkcje konfigurowalne)
- » Smart Power Limitation - precyzyjne ograniczenie mocy wyjściowej w przypadku przekroczenia mocy przyłącza sieciowego
- » Możliwość zapisu programów narzędziowych
- » Darmowe aktualizacje oprogramowania - możliwość instalacji przez USB
- » Interfejs danych: Ethernet (OPC 40082-2) do komunikacji z wtryskarką

WIDOK URZĄDZENIA



- A Przyłącze USB
- B Przyłącze sieci Ethernet
- C 7" ekran dotykowy
- D Bezpieczniki ogrzewania
- E Bezpiecznik sterowania



- A Wylłącznik sieciowy
- B Przyłącze narzędzia
- C Przyłącze sieciowe
- D Wentylator
- E Wyjście alarmowe / Wejście cyfrowe

*PRZYŁĄCZE NARZĘDZIA - PRZYPORZĄDKOWANIE PINÓW

Przyporządkowanie pinów MEU/001

	Wtyczka (męski)	Termopara		Grzałka	
		-	+	L	N
Strefa 1	XA1	1	2	3	4
Strefa 2	XA1	5	6	7	8
Strefa 3	XA1	9	10	11	12
Strefa 4	XA1	13	14	15	16
Strefa 5	XA1	17	18	19	20
Strefa 6	XA1	21	22	23	24
Strefa 7	XA2	1	2	3	4
Strefa 8	XA2	5	6	7	8
Strefa 9	XA2	9	10	11	12
Strefa 10	XA2	13	14	15	16
Strefa 11	XA2	17	18	19	20
Strefa 12	XA2	21	22	23	24

Przyporządkowanie pinów 121

	Wtyczka (męska)	Termopara		Grzałka	
		-	+	L	N
Strefa 1	XA1	14	13	1	2
Strefa 2	XA1	16	15	3	4
Strefa 3	XA1	18	17	5	6
Strefa 4	XA1	20	19	7	8
Strefa 5	XA1	22	21	9	10
Strefa 6	XA1	24	23	11	12
Strefa 7	XA2	14	13	1	2
Strefa 8	XA2	16	15	3	4
Strefa 9	XA2	18	17	5	6
Strefa 10	XA2	20	19	7	8
Strefa 11	XA2	22	21	9	10
Strefa 12	XA2	24	23	11	12

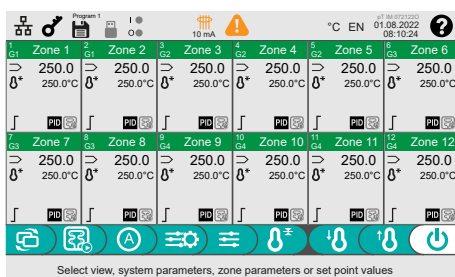
Przyporządkowanie pinów 522

	Wtyczka (męska)	Termopara		Wtyczka (męska)	Grzałka	
		-	+		L	N
Strefa 1	XA1	13	1	XA2	1	13
Strefa 2	XA1	14	2	XA2	2	14
Strefa 3	XA1	15	3	XA2	3	15
Strefa 4	XA1	16	4	XA2	4	16
Strefa 5	XA1	17	5	XA2	5	17
Strefa 6	XA1	18	6	XA2	6	18
Strefa 7	XA1	19	7	XA2	7	19
Strefa 8	XA1	20	8	XA2	8	20
Strefa 9	XA1	21	9	XA2	9	21
Strefa 10	XA1	22	10	XA2	10	22
Strefa 11	XA1	23	11	XA2	11	23
Strefa 12	XA1	24	12	XA2	12	24

Przyporządkowanie pinów 620

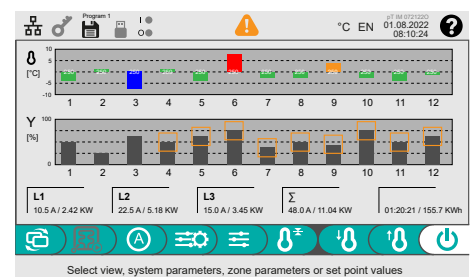
	Wtyczka (męska)	Termopara		Wtyczka (męska)	Grzałka	
		-	+		L	N
Zone 1	XA1	9	1	XA2	1	9
Zone 2	XA1	10	2	XA2	2	10
Zone 3	XA1	11	3	XA2	3	11
Zone 4	XA1	12	4	XA2	4	12
Zone 5	XA1	13	5	XA2	5	13
Zone 6	XA1	14	6	XA2	6	14
Zone 7	XA1	15	7	XA2	7	15
Zone 8	XA1	16	8	XA2	8	16

WIDOKI EKRANA



Wszystkie dane procesowe i informacje o stanie są widoczne na ekranie monitora

Wyświetlanie odchyleń regulacyjnych, poziomu wyjściowego, okna monitorowania procesu dla każdej strefy regulacyjnej, jak również mocy wyjściowej i licznika energii elektrycznej.



DANE TECHNICZNE

Zasilanie sieciowe

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

Przyłącze sieciowe

CEE 32 A, 3 m

Obsługa i wyświetlacz

7-calowy – panel – IPS z dotykem pojemnościowym, wbudowany w przednią część urządzenia

Języki: niemiecki, angielski, hiszpański, włoski, polski, portugalski, francuski, chiński, czeski, węgierski, holenderski, bułgarski, grecki, turecki

Wejścia czujników

Termopara Fe/CuNi typ J (-35– 500 °C) z wewnętrznym referencyjnym punktem pomiarowym

Dokładność pomiaru < 1 K

Długość kabla do termopary < 30 m

Moc grzewcza (dane na strefę)

230 VAC /15 A (3450 W) przy temperaturze otoczenia 20 °C

230 VAC /14,5 A (3335 W) w temperaturze otoczenia 45 °C (- bezpiecznik obniżający wartość znamionową)

Zabezpieczenie bezpiecznikami topikowymi superszybkimi FF 16 A, 6,3 x 32 mm (typ SIBA 7012540.16 FF)

Długość kabla do grzałek < 30 m

Wyjście alarmowe

Bezpotencjałowy stycznik alarmowy, możliwość obciążenia do 230 VAC / 1 A

Wejście cyfrowe

0–30 VDC

LowPegel 0–1 VDC, High Pegel 4–30 VDC

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

Przyłącze narzędzia

Wtyczka: Wieland WI 70.300.2440.0

obudowa z poprzecznymi ryglami, gniazdo 24 styki, typ 24B

Pomiar prądu grzania

Zakres pomiarowy od 0 do 16 A na wyjście mocy

Rozdzielczość 0,1 A (dokładność +/- 0,1 A)

Pomiar prądu upływu

Zakres pomiarowy 0–100 mA

Rozdzielczość 1 mA

Interfejsy

1 x USB typu A (do aktualizacji oprogramowania sprzętowego, eksportu danych)

1 x Ethernet RJ45, możliwość ustawienia adresu IP (OPC 40082)

Bezpieczeństwo elektryczne / EMC

Bezpieczeństwo elektryczne: EN 61010-1:2010 + A1:2019 + AC:2019

EMV: Emisja zakłóceń zgodnie z normą EN 61000-6-4, odporność na zakłócenia zgodnie z normą EN 61000-6-2

Kategoria przepięciowa II

Klasa ochrony I

Stopień ochrony IP20

Wysokość montażu n.p.m. maks. 2000 m

Temperatura otoczenia

Eksploatacja 0– 45 °C

Transport i przechowywanie -20–70 °C

Klasa zastosowania w zależności od warunków klimatycznych

Wilgotność względna < 75% średnia roczna, brak kondensacji

Wymiary i waga

Wymiary: 215 x 260 x 400 (wys. x szer. x dł. mm)

Waga: 9,8 kg

WERSJE URZĄDZEŃ

Oznaczenie	Przyłącze narzędzia - przyporządkowanie pinów*
RH 1200/12/001/WI24B/32A	MEU/001
RH 1200/12/121/WI24B/32A	121
RH 1200/12/522/WI24B/32A	522

Dalsze przyporządkowania pinów poprzez adaptacyjny kabel połączeniowy.

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Oznaczenie	Produkt
RHZ 5000/500/16/FF	Bezpieczniki SIBA typ 7012540.16 FF
RHZ 2000/3/001/WI24B/S/M/001/WI24B/B/S	Kabel przyłączeniowy grzałka/termopara, przyporządkowania pinów MEU/001, 3 m
RHZ 2000/6/001/WI24B/S/M/001/WI24B/B/S	Kabel przyłączeniowy grzałka/termopara, przyporządkowania pinów MEU/001, 6 m
RHZ 2000/3/121/WI24B/S/M/121/WI24B/B/S	Kabel przyłączeniowy grzałka/termopara, przyporządkowania pinów 121, 3 m
RHZ 2000/6/121/WI24B/S/M/121/WI24B/B/S	Kabel przyłączeniowy grzałka/termopara, przyporządkowania pinów 121, 6 m
RHZ 2100/3/522/WI24B/S/M/522/WI24B/B/S	Kabel przyłączeniowy grzałka, przyporządkowania pinów 522, 3 m
RHZ 2100/6/522/WI24B/S/M/522/WI24B/B/S	Kabel przyłączeniowy grzałka, przyporządkowania pinów 522, 6 m
RHZ 2200/3/522/WI24B/B/M/522/WI24B/S/S	Kabel przyłączeniowy termopara, przyporządkowania pinów 522, 3 m
RHZ 2200/6/522/WI24B/B/M/522/WI24B/S/S	Kabel przyłączeniowy termopara, przyporządkowania pinów 522, 6 m
RHZ 2400/3/522/WI24B/S/M/620/HA16B/B/S	Kabel przyłączeniowy grzałka, przyporządkowania pinów 522 na 620 (EUROMAP 14), 3 m
RHZ 2400/6/522/WI24B/S/M/620/HA16B/B/S	Kabel przyłączeniowy grzałka, przyporządkowania pinów 522 na 620 (EUROMAP 14), 6 m
RHZ 2400/3/522/WI24B/B/M/620/HA16A/S/S	Kabel przyłączeniowy termopara, przyporządkowania pinów 522 na 620 (EUROMAP 14), 3 m
RHZ 2400/6/522/WI24B/B/M/620/HA16A/S/S	Kabel przyłączeniowy termopara, przyporządkowania pinów 522 na 620 (EUROMAP 14), 6 m
RHZ 1000/S	Wózek regulatora profiT <small>EM</small> P
RHZ 2500/32A/16A	Adapter CEE, wtyczka 16 A na złącze 32 A