

# profiTEMP TM

## URZĄDZENIE DIAGNOSTYCZNE DO GORĄCYCH KANAŁÓW

- » Kompletna i profesjonalna diagnostyka stanu grzałek, czujników i przyłączy kablowych układów GK
- » Urządzenie zaprojektowane z myślą o spełnieniu wymagań producentów form, narzędzi oraz działów utrzymania ruchu i serwisu
- » Zakres funkcji zoptymalizowany do niezbędnego minimum
- » Łatwy w użyciu, panel użytkownika jest obsługiwany w 15 językach
- » Funkcja MoldCheck może być przeprowadzona bez specjalistycznych uprawnień elektrycznych
- » Wynik diagnostyki jest dokumentowany w formacie PDF w pamięci USB
- » Łatwa konserwacja - bezpieczniki układu grzewczego są dostępne z zewnątrz
- » Może być również używany do podgrzewania i wstępnego podgrzewania gorących kanałów w trzech trybach pracy (automatyczny, ręczny, strefy wiodącej)



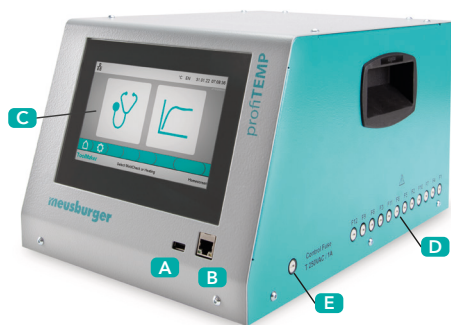
### FUNKCJA TRYB PRACY MOLDCHECK (DIAGNOZA)

- » Funkcja MoldCheck działa w pełni automatycznie.
- » Podczas MoldCheck status sprawdzanych stref jest przez cały czas szczegółowo widoczny.
- » MoldCheck wykrywa
  - › brakujące lub uszkodzone termopary („przerwa czujnika”), termopary podłączone z niewłaściwą polaryzacją („polaryzacja czujnika”) oraz zwarcia w przewodzie termopary („zwarcie czujnika”)
  - › zwarcia w obiegu grzewczym, częściowe lub całkowite uszkodzenie grzałki
  - › prądy zwarciowe spowodowane problemami z izolacją
  - › przerwy w przewodach prądowych lub termopary w kablu przyłączeniowym pomiędzy profiTEMP TM i testowanym układem gorących kanałów
  - › nieprawidłowe przyporządkowanie termopar do grzałek
- » Operator otrzymuje informacje o potencjalnych przyczynach i szczegółowych wskazówkach usunięcia błędów.
- » Wynik badania MoldCheck można zapisać w formacie PDF na pamięci USB.

### FUNKCJA TRYB OGRZEWANIA

- » Do wstępnego podgrzewania kanału grzewczego i kontroli działania w stanie rozgrzanym.
- » Wyłączenie po określonym czasie pracy ze względu na bezpieczeństwo, dlatego nie jest przeznaczony do stosowania jako regulator gorących kanałów w warunkach produkcyjnych.
- » Dla każdej strefy można wybrać rodzaj ogrzewania:
  - › regulowana do ustawionej wartości zadanej temperatury
  - › ręczne ustawianie mocy grzewczej (tryb ręczny)
  - › przez sygnał wyjściowy grzania z równoległej, przyporządkowanej strefy (strefa wiodąca)
- » Podczas ogrzewania dane procesowe i błędy wszystkich stref są w każdej chwili szczegółowo widoczne.

## WIDOK URZĄDZENIA



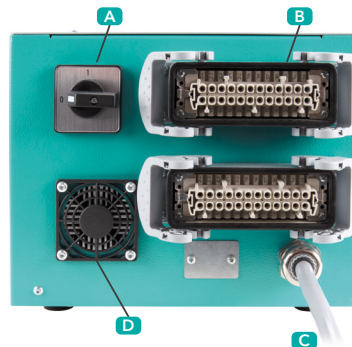
A Przyłącze USB

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

## \*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 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

## DANE TECHNICZNE

### Zasilanie sieciowe

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

### Przyłącze sieciowe

CEE 32 A, 3m

### Obsługa i wyświetlacz

7" IPS panel typu capacitive touch, zintegrowany w froncie urządzenia

### Wejścia czujników

Termopara Fe/CuNi typ J (-35...500°C) z wewnętrznym pomiarem referencyjnym  
Dokładność pomiaru < 1K  
Długość kabla do termopary < 30m

### Wyjścia grzewcze

Ilość: 12

230 VAC/15 A (3450 W) przy 20 °C otoczenia  
230 VAC/14,5 A (3335 W) w temperaturze otoczenia 45 °C (bezpiecznik de-rating)

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

Długość kabla do grzałek < 30m

### Przyłącze narzędzia

Wtyczka: Wieland WI 70.300.2440.0 (Obudowa z poprzecznymi zatraskami, wtyczka 24 pinowa, rozmiar 24B)

Przyporządkowanie: Meusburger/PSG standard (001)

### Pomiar prądu grzewczego

Zakres pomiarowy 0 do 16 A na wyjście mocy  
Rozdzielczość 0.1 A (dokładność +/- 0.1A)

### Pomiar prądu upływu

Zakres pomiarowy 0...100 mA  
Rozdzielczość 1 mA

### Interfejsy

1 x USB typ A (do przechowywania plików MoldCheck, aktualizacji oprogramowania sprzętowego)

1 x Ethernet RJ45, możliwość ustawienia adresu IP (dla celów serwisowych)

### Bezpieczeństwo elektryczne / EMV

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

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

Kategoria przepięciowa II

Klasa ochrony I

Stopień ochrony IP20

### Temperatura otoczenia

W trakcie pracy 0...45 °C

Transport i przechowywanie -20...70 °C

### Klasa zastosowania ze względu na warunki klimatyczne

Wilgotność względna < 75 % średnia roczna, bez kondensacji

### Mechanika

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

Waga: 9,8 kg

## WERSJE URZĄDZEŃ

Oznaczenie	Przyłącze narzędzia - przyporządkowanie pinów*
RH 1100/12/001/WI24B/32A	MEU/001
RH 1100/12/121/WI24B/32A	121
RH 1100/12/522/WI24B/32A	522
RH 1100/ 8/620/HA16/32A	620

## 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 profiTEMP
RHZ 2500/32A/16A	Adapter CEE, wtyczka 16 A na złącze 32 A