



PhoenixTM
Phoenix Temperature Measurement



System HTS03

Dla procesów do temperatury 1200°C



Tutaj liczy się doświadczenie!

System HTS03: Dla procesów do temperatury 1200 ° C

Rejestrator (Datalogger)

Wszystkie rejestratory Phoenix™ zaprojektowane są do stosowania w trudnych warunkach przemysłowych, na przykład elektronika jest chroniona przed mechanicznymi uszkodzeniami dzięki wytrzymałej aluminiowej obudowie. Konstrukcja rejestratora zapewnia minimalizację zakłóceń na sygnały z termopar, co przekłada się na precyzyjne i wiarygodne dane. Wszystkie rejestratory dostarczane są z fabrycznym certyfikatem kalibracji zgodnym z międzynarodowymi normami. Dodatkowo mogą być dostarczone certyfikaty Namas (UK), czy też DKD (Niemcy).

Typ	PTM1-206, PTM1-210, PTM1-220
Liczba kanałów	6,10 lub 20
Typ termopary	K lub N
Zakres pomiarowy	Typ K: -100°C - +1370°C Typ N: -100°C - +1300°C
Dokładność	+/- 0,3°C
Rozdzielczość	0,1°C
Pamięć	3,8 milionów. próbek
Maksymalna temperatura pracy	70°C
Typ baterii	2 x Standard Alkaline Mignon (AA)
Częstotliwość próbkowania	0,2 sek – 1 godz
Połączenie z PC	Przewód lub Bluetooth
Sposób rozpoczęcia pomiaru:	przycisk, czas lub temperatura



Transmisja radiowa jako opcja



Solidna i wodoodporna obudowa do niezawodnego użytku także w agresywnym środowisku



Standardowe baterie: 1000h w czasie pomiaru, powszechnie dostępne, nie starzejące się



Czym jest profilowanie temperatury?

Wszystkie piece przemysłowe posiadają termopary do kontroli temperatury w poszczególnych strefach. Niemniej jednak czujniki te mierzą jedynie temperaturę atmosfery w poszczególnych strefach, a nie prawdziwą temperaturę produktu, której znajomość jest niezbędna do przestrzegania specyfikacji obróbki cieplnej.

Phoenix™ może dostarczyć sprawdzone rozwiązanie:

Nasz system monitoringu temperatury przebywa w piecu razem z wsadem, rejestrując temperaturę z termopar podłączonych do produktu lub rozłożonych w przestrzeni pieca, w celu określenia jednorodności temperatury.

System można bardzo łatwo umieścić na linii z produktem, co przekłada się na bardziej dokładny i pozbawiony zakłóceń obraz temperatury produktu lub wsadu. Całość dopełnia potężny pakiet oprogramowania umożliwiający wnikliwą analizę zapisanych danych w celu określenia, czy założenia specyfikacji obróbki cieplnej zostały spełnione.

Pomiar rozkładu temperatury może zostać przeprowadzony w łatwy i szybki sposób, co pozwala rozwiązać wszelkie problemy z piecem, zapewniając gwarancję spójnej kontroli procesu.

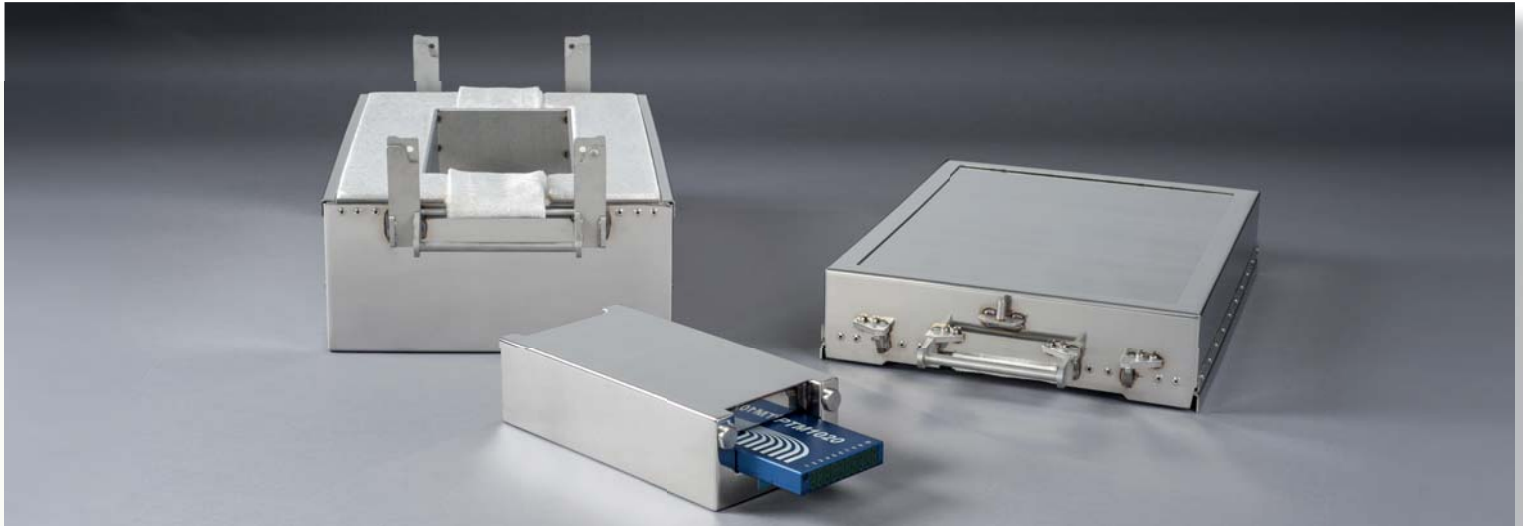




Bariera termiczna TS03

Bariera wyposażona w mikroporowatą izolację i ukryty radiator została zaprojektowana tak, aby sprostać wysokim wymaganiom wobec parametrów termicznych w zadanym czasie, przy zachowaniu kompaktowych wymiarów.

Wysokiej jakości stal nierdzewna i wytrzymałe zatrzaski gwarantują niezawodne funkcjonowanie.



W poniższej tabeli można znaleźć czas pracy w stałych temperaturach i wymiary standardowych barier.

Typ	TS03-100 (6 ch.)	TS03-250	TS03-300	TS03-350 (Octagonal)
600°C / h	48 min	7.3h	9.5h	10.2h
800°C / h	36 min	5.3h	7.2h	7.8h
1000°C / h	29 min	4.1h	5.6h	6.2h
1100°C / h	26 min	3.8h	5.0h	5.5h
1200°C / h	23 min	3.5h	4.5h	4.8h
Wysokosc mm	100	250	300	350
Szerokosc mm	271	351	401	445
Dlugosc mm	538	630	680	585

Nie znalazłeś bariery termicznej dopasowanej do twojej aplikacji? Opowiedz o Twoich potrzebach! Nieustannie rozwijamy się i czekamy na każde nowe wyzwanie.

Materiały do wysokiej temperatury i najwyższa jakość wykonania!



Radiatory posiadające bardzo wysoką absorpcję ciepła oraz zabezpieczenia gazoszczelne mogą być stosowane w próżni lub ciśnieniach do 20 bar.



Regulowane zatrzaski i możliwość wymiany zużytych pasków zapewniają długą żywotność i



Termopary

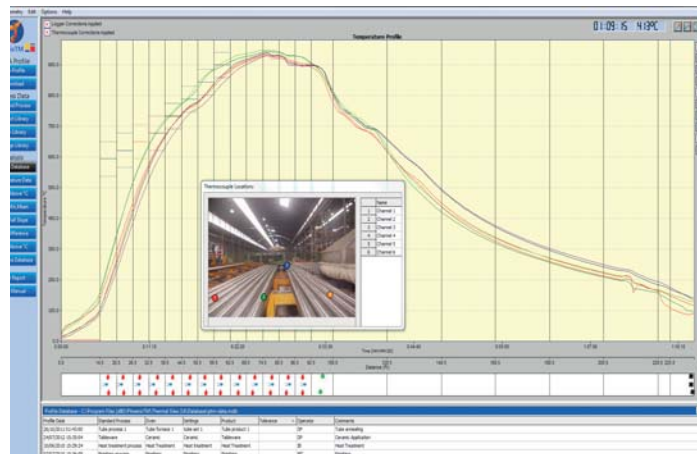
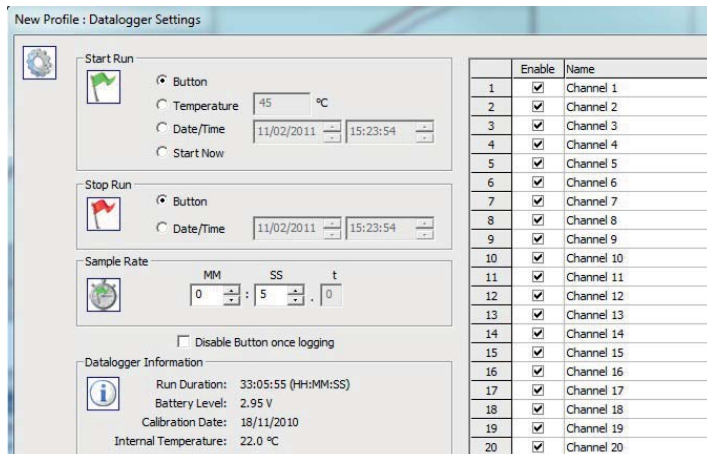
Z reguły dla temperatur z zakresu od 250 ° C do ponad 1000 ° C wybierane są termopary płaszczowe. Przewody termopary izolowane są tlenkiem magnezu i chronione dodatkowo przez zewnętrzny płaszcz ze stali nierdzewnej lub Inconelu. Termopary tego typu są dostępne w różnych średnicach i długościach. Dla specjalnych zastosowań możemy dostarczyć także termopary z innych materiałów izolacyjnych lub o innej budowie.

Termopary mogą być przyspawane, wklejone lub zaciśnięte w otwory pomiarowe zapewniając pomiar temperatury w krytycznych punktach.



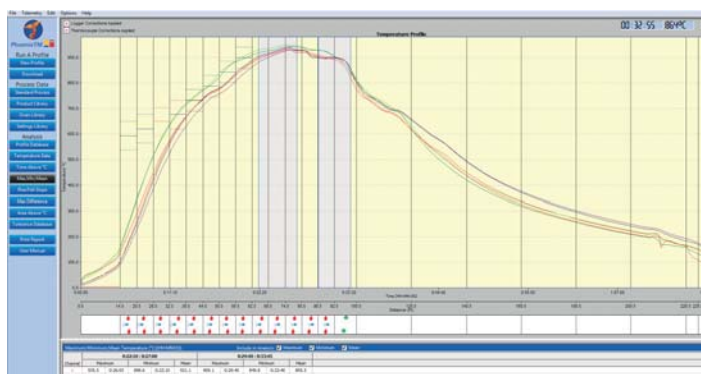
Termopara typu K lub N o średnicy 1.5, 2 lub 3mm. Termopary do większości zastosowań.



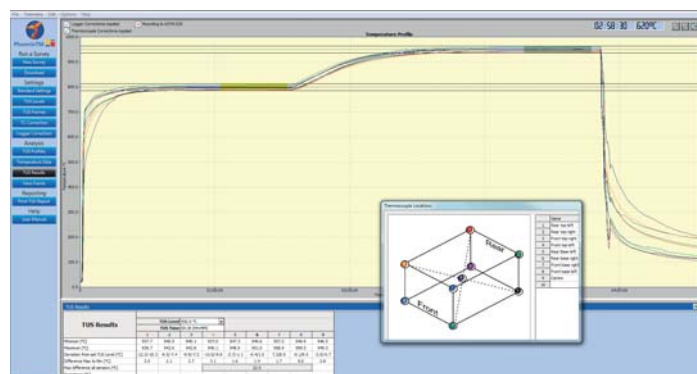


Wystarczy wybrać szybkość próbkowania, warunki początkowe i liczbę termopar do pomiaru. W przypadku regularnych pomiarów można to zrobić jednym kliknięciem myszki.

Odczyty z termopar wyświetlane są w oknie graficznym oprogramowania Thermal View. W celu bardziej szczegółowej analizy krzywe mogą być indywidualnie włączane lub wyłączane, możliwe jest również powiększanie najbardziej interesującego obszaru pomiarowego.



Kompleksowy zestaw narzędzi do analizy numerycznej znajdujący się po lewej stronie ekranu zapewnia łatwość użytkowania. Oczywiście dane pomiarowe mogą być eksportowane do dodatkowych analiz.



Opcja: Ankieta ThermalView jest dostępna do pomiarów TUS oraz zautomatyzowania raportów AMS2750 oraz CQI-9. Prosimy o kontakt w celu otrzymania wersji demonstracyjnej.

PhoenixTM GmbH

Dehmer Str. 48
D- 32549 Bad Oeynhausen
Tel.: +49 5731 30028 0
Fax: +49 5731 30028 14



www.Phoenixtm.de
info@phoenixtm.de

Guenther Polska Sp. z o.o.

ul. Wrocławska 27C
55-095 Długołęka, Polska
Tel.: +48 (0) 71 352 70 70
Fax.:+48 (0) 71 352 70 71



biuro@guenther.com.pl
www.guenther.com.pl