

CellaTemp[®] PA 83

Pirometr do ciekłej strugi metalu



Do bezkontaktowego pomiaru temperatury strugi ciekłego metalu w liniach ciągłego odlewania

- Zakres temperatur: 650 – 1600 °C
- Zastosowana optyka zapewnia prawidłowy odczyt temperatury nawet przy zmianie pozycji strugi metalu
- Celownik: optyczny (poprzez obiektyw) lub laserowy
- Technika pomiaru na dwóch długościach fal zapewnia dokładne odczyty mimo dymu, kurzu, pyłu.
- Funkcja "Pour stream" pozwala na automatyczną rejestrację temperatury dla każdego odlewu
- Duży wyświetlacz LED
- Złącze USB oraz interfejs RS 485



CellaTemp® PA 83

Pirometr CellaTemp PA 83 został zaprojektowany do pomiaru temperatury strugi ciekłego metalu w automatycznych liniach odlewniczych.

Pomiar na dwóch długościach fal zapewnia wiarygodne wyniki pomiarów mimo czynników zakłócających takich jak: pył, para wodna, zabrudzony obiekt.

Cechą szczególną CellaTemp PA 83 jest pole pomiarowe w kształcie prostokąta. Nawet wtedy gdy struga ciekłego metalu zmienia swoje położenie pirometr wykrywa strugę i poprawnie odczytuje temperaturę.

Zastosowana optyka umożliwia ustawienie ostrości od 400mm do ∞ i precyzyjne (bez błędu paralaksy) wycelowanie pirometru.

Inną ważną cechą jest funkcja automatycznego wykrywania początku procesu odlewania. Czynniki takie jak płomień, krople metalu, nagłe wybuchy itp. nie zakłócają pomiaru. Po zakończeniu każdej fazy odlewania jest opracowany odczyt dla każdego odlewu. Dane przekazywane są za pomocą wyjścia analogowego i interfejsu szeregowego. W razie potrzeby wartości mogą być oglądane na oddzielnym wyświetlaczu cyfrowym widocznym z większej odległości. Opcja sygnalizator alarmowy może być zastosowana do sygnalizacji dźwiękowej przekroczenia wartości granicznych.

Dane mogą być wysłane do systemu zbierania danych klienta lub udokumentowane i zarchiwizowane przy użyciu oprogramowania CellaMevis oferowanego przez producenta.

CellaTemp PA 83 posiada dwa wyjścia analogowe. Użytkownik może je zdefiniować. Dwa wyjścia przełączające posiadają również wiele możliwości kombinacji.

Wartość temperatury jest wyświetlana na wyświetlaczu LED zabudowanym na tylnej części pirometru i jest czytelna z odległości kilku metrów. Parametry można ustawić za pomocą klawiatury pirometru lub z komputera poprzez złącze USB

Zakres temperatur:

650 - 1600 °C

Czujnik:

Fotodioda

Zakres spektralny:0.95 / 1.05 μ m**Zakres ostrości:**Obiekt standard: 400 mm - ∞ **Stosunek dystansu do wielkości pola pomiarowego:**poziomo: 40 : 1
pionowo: 200 : 1**Ustawianie na cel:**

Obserwując obiekt przez obiektów lub przy pomocy plamki światła laserowego

2 Wyjścia analogowe:0(4) - 20 mA liniowe, przełączalne, skalowalne
opcja konfiguracji: wejście 0-10 V**Obciążenie:**max. 500 Ω **2 Przełączalne wejścia / wyjścia**Open Collector 24 V, \leq 30 mA**Transmisja danych:**- USB
- RS 485
(zintegrowane menu pozwala na ustawianie parametrów i przesyłanie danych do komputera)**Czas odpowiedzi t_{98} :** \leq 10 ms**Rozdzielczość****Wyjście prądowe:**

0.2 K + 0.03 % wybranego zakresu

Odczyt temperatury:

1 K

USB / RS 485:

0.1 K w trybie terminalowym

Niepewność pomiaru:1 % temperatury mierzonej, nie mniej niż 4 K
(at $\varepsilon = 1$ oraz $T_a = +23$ °C)**Powtarzalność:**

2 K

Współczynnik temperaturowy: \leq 0.05%/K temperatury mierzonej [°C]
(odchylenie to 23 °C)**Wyświetlacz LED:**

4-cyfry (wysokość cyfry: 8 mm)

Zasilanie:24 V DC +10% / -20%
Wejście prądowe \leq 135 mA
(150 mA z laserowym celownikiem)
Tętnienie \leq 200 mV**Dopuszczalna wilgotność:**95 % RH max.
(bez kondensacji)**Temperatura otoczenia:**

0 - +65 °C (bez chłodzenia)

Temperatura magazynowania:

-20 - 80 °C

Wymiary: \varnothing 65 x 220 mm (ze złączem)**Materiał obudowy:**

Stal nierdzewna

Nastawiane parametry**Stopień ochrony:**

IP65 wg DIN 40050

- Zakres pomiarowy
- Zakres prądu i napięcia dla wejść i wyjść analogowych
- Funkcja wygładzania
- Funkcja: Min/Max (peak picker)
- Symulacja prądu i temperatury dla diagnostyki
- Emisyjność
- Współczynnik transmisji
- Tryb przechowywania danych
- Styki alarmowe

Aksesoria

- Zestaw montażowy ochronny PZ 83-001



- Okno ochronne na obiektów 71146
- Kabel VK 02/A
- Certyfikat kalibracji zgodnie z DIN ISO 9001

- Wyświetlacz cyfrowy
- Sygnalizator alarmowy

