

CellaTemp® PZ

Pirometr z podglądem przez obiektyw lub ze światłowodem



System Cellatemp® PZ



Cellatemp® PZ

Przegląd typów

Typ	Opis	Zakres
PZ 10	Niskie temp.	± 0 °C do + 1000 °C
PZ 15	Do szkła	+ 1000 °C do + 2500 °C
PZ 20	Uniwersalny	+ 250 °C do + 2500 °C
PZ 25	Do metali	+ 180 °C do + 1200 °C
PZ 27	Z cel. laserowym	+ 250 °C do + 2500 °C
PZ 30	Wysokie temp.	+ 500 °C do + 3000 °C
PZ 35	Wysokie temp.	+ 600 °C do + 2500 °C
PZ 40	Dwubarwowy	+ 700 °C do + 3000 °C
PZ 50	Dwubarwowy	+ 500 °C do + 1400 °C
PZ 21	Światłowodowy	+ 350 °C do + 2000 °C
PZ 31	Światłowodowy	+ 700 °C do + 2500 °C
PZ 41	Światłowod. - dwubarw	+ 900 °C do + 3000 °C

Najważniejsze cechy

- Seria CellaTemp PZ - odpowiednia dla każdego zastosowania.
- Możliwy ciągły podgląd przez obiektyw lub światłowodowa transmisja obrazu.
- Wersje jednobarwowe lub dwubarwowe.
- Szeroki zakres temperatur i możliwości aplikacyjnych.

Dane ogólne

- Dla temperatur 0 - 3000°C.
- Z wizjerem do ciągłej obserwacji lub ze światłowodem.
- Optyka światłowodowa z pilotem laserowym.

Optyka:

- Precyzyjna optyka obserwacyjna ze znacznikiem celu.
- Duże pole obserwacyjne.
- Nastawianie ostrości dla optymalnego oddalenia od miejsca pomiaru.
- Optyka wymienna.
- Najmniejsza wielkość celu: 0,3 mm.
- Filtr polaryzacyjny dla ochrony oczu przy obserwacji jasnych obiektów.
- Osłona okularów.

Elektronika:

- Pirometr całkowicie cyfrowy.
- Wysoka dokładność dzięki zastosowaniu mikroprocesora.
- Małe opóźnienie odpowiedzi.
- Szeroki zakres pomiarowy.
- Czujnik jest stale oświetlany - brak elementów mechanicznych w przyrządzie.
- Przyrząd bezobsługowy.
- Wysoka odporność na zakłócenia zgodnie z najostrzejszymi wymaganiami norm: EN50081-1, EN50081 -2, EN50082-1, EN50082 -2.



CellaTemp PZ z przyłączem Profibus DP.

CellaTemp® PZ

Wyjścia / interfejsy:

- Analogowe: 0/4 - 20 mA.
- Interfejs cyfrowy punkt - punkt:
RS 232 - standard,
RS422 - opcja -do 100 m.
- Interfejs Fieldbus - opcja:
Szyba pomiarowa DIN wg. DIN 66348,
Profibus DP wg. EN 50170.
- Możliwa równoległa praca wyjścia analogowego i interfejsu cyfrowego punkt - punkt.
- Zintegrowane oprogramowanie do parametryzowania i transmisji danych - obsługa przez interfejs cyfrowy bez konieczności korzystania ze specjalistycznego oprogramowania (środowisko WINDOWS™).
- Parametryzacja on-line.
- Opcjonalna praca z wykorzystaniem oprogramowania do wizualizacji i pomiaru Cella-Mevis®.
- W pirometrach dwubarwowych - jednoczesny pomiar dwubarwowy i spektralny.

Mechanika:

- Odporna obudowa aluminiowa.
- Połączenia elektryczne - wtykiem.
- Stopień ochrony: IP65.
- Możliwa dodatkowa osłona.
- Kompletny zakres osprzętu ochronnego.

Parametryzacja:

- Swobodne programowanie zakresu pomiarowego w obszarze wartości granicznych.
- Programowalny współczynnik emisyjności.
- Parametryzacja przełącznikiem znajdującym się z tyłu obudowy lub poprzez interfejs cyfrowy.

Funkcje:

- Pomiar wartości max. / min.
- Pomiar dwukrotnej wartości max.
- Funkcja uśredniania,
- Automatyczny dozór temperatury wewnętrznej z alarmem.
- Regulacja przedziału ufności przy pracy dwubarwowej.
- Wyjście READY dla kontroli funkcji.

Wykonanie jednobarwowe / dwubarwowe:

- Pirometry serii PZ mogą być zamawiane w wykonaniu jednobarwowym lub dwubarwowym.
- Pirometry dwubarwowe reagują na dwie różne długości fali podczerwieni. Ich wskazanie jest pewniejsze i stabilniejsze w przypadku występowania oparów, dymu i zanieczyszczeń optyki.

Pirometr z podglądem przez obiektyw lub ze światłowodem

Zastosowania

- Odlewnictwo
- Walcownie
- Obróbka cieplna
- Hartowanie indukcyjne
- Stalownie
- Cementownie
- Huty szkła
- i wiele innych ...

Wykonania

1. Wykonanie z optyką podglądową.
2. Wykonanie światłowodowe - optyka i elektronika oddzielona światłowodem.
3. Wykonanie dla procesów laserowych.
4. Wykonanie CellaCast® dla procesów odlewniczych.

Możliwe kombinacje

