

MID



Dane podstawowe

- Miniaturowa głowica pomiarowa
- Specjalne modele dla przetwórstwa szkła i metali
- Dokładność 1% w całym zakresie pomiarowym
- Wyjścia 0/4 – 20 mA, 0 – 5 V, t/c J lub K
- Temperatura otoczenia głowicy do 85°C bez chłodzenia
- Głowice wymienne bez konieczności kalibracji
- Ustawialny współczynnik emisyjności, transmisyjność, podtrzymanie wartości minimalnej lub maksymalnej
- Wbudowany wyświetlacz LCD
- Akcesoria do chłodzenia i przedmuchu soczewki
- Opcjonalny interfejs RS-232 lub RS-485
- Możliwość pracy w sieci (max. 32 pirometry z RS-485)

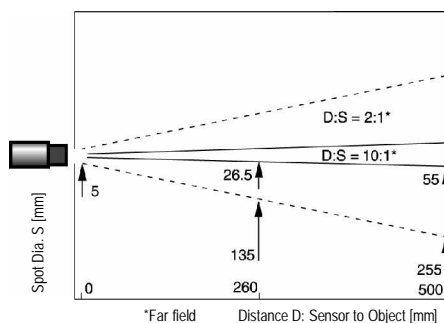
Specyfikacja elektryczna

| | |
|----------------------------|---|
| Wyjścia | 4 – 20 mA, 0 – 20 mA, 0 – 5 V (skalowalne) t/c J or K, 10 mV / °C temp. otoczenia głowicy |
| Długość przewodu | 1 m standard |
| Impedancja wyjściowa (T/C) | 20 Ω |
| Minimalne obciążenie (mV) | 100 kΩ |
| Maksymalne obciążenie (mA) | 500 Ω przy zasilaniu 24 VDC |
| Pobór prądu | 100 mA |
| Zasilanie | 12 – 24 VDC |

Specyfikacja ogólna

| | |
|----------------------------|---|
| Stopień ochrony | IP65 (NEMA-4) |
| Temperatura otoczenia | Głowica 0 do 85°C bez chłodzenia (opcja do 125°C) Z chłodzeniem powietrzem -18 do 200°C Przetwornik 0 do 65°C |
| Temperatura przechowywania | -40 do 85°C |
| Wilgotność względna | 10 do 95%, bez kondensacji |
| Kompatybilność EMI | IEC 801-3, Level 3 (max. cable length 3 m) |
| Waga | Głowica pomiarowa 50 g (z przewodem 1 m), stal nierdzewna Przetwornik 270 g, odlew cynkowy |

Rozdzielczość optyczna



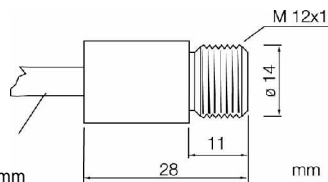
Specyfikacja pomiarowa

| | |
|-------------------------------------|--|
| Zakresy temperatur | LT (Low Temperature) -40 to 600°C -25 to 600°C dla wyjścia t/c J |
| G5 (Glass) | 150 to 850°C |
| MTB (Medium Temperature) | 200 to 1200°C |
| Zakresy spektralne | LT 8 to 14 μm G5 5 μm MTB 3,5 to 4 μm |
| Rozdzielczość optyczna ¹ | LT 2:1 or 10:1 G5, MTB 10:1 |
| Dokładność ² | LT, G5, MTB ±1% or ±1°C ³ Thermocouple output ±1% or ±2,5°C ³ |
| Powtarzalność | ±0,5% or ±0,5°C ³ |
| Współczynnik temperaturowy | MIC sensing head ⁴ 0,05°C / °C or 0,05% / °C ³ (temperatura otoczenia: 23 – 85°C) MIC sensing head ⁴ 0,15°C / °C or 0,15% / °C ³ (temperatura otoczenia: 0 – 23°C) MID sensing head 0,15°C / °C or 0,15% / °C ³ (temperatura otoczenia: 0 – 85°C) Przetwornik 0,1°C |
| Rozdzielczość | LT 0,1°C ⁵ G5 0,2°C ⁵ MTB 0,4°C |
| Czas odpowiedzi | 150 ms (95%) |
| Emisyjność | 0,100 do 1,100 ustawiana co 0,001 |
| Transmisyjność | 0,100 do 1,000 ustawiana co 0,001 |
| Przetwarzanie sygnału | Peak hold, valley hold, variable averaging filter, adjustable up to 998 s |

¹ 90% energy
² w otoczeniu 23°C ± 5°C
³ którekolwiek większe
⁴ with ISO Calibration Certificate, based on NIST/DKD certified probes
⁵ dla przedziału 300K

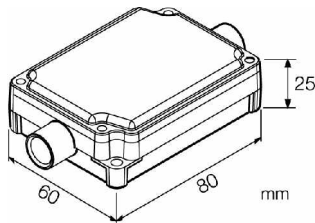
Wymiary

Głowica pomiarowa



Przewód połączeniowy,
standardowo 1 m, \varnothing 5 mm

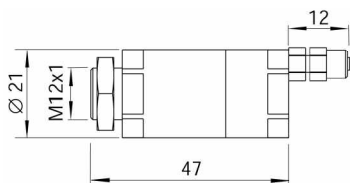
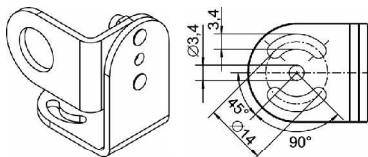
Przetwornik



Akcesoria

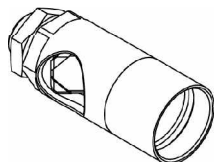
Każdy pirometr zawiera głowicę pomiarową, przetwornik, 1m przewodu łączącego i instrukcję obsługi. Dłuższe przewody (max. 15m) łączące głowicę z przetwornikiem należy wyspecyfikować przy zamówieniu.

Kołnierz ustawialny
(XXXMIACAB),
i prosty (XXXMIACFB)

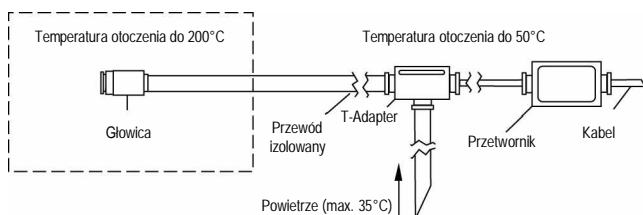


Kołnierz przedmuchu
soczewki (XXXMIACAJ)

Lustro wymaga kołnierza do
przedmuchu lub obudowy chłodzącej
(XXXMIACRAJ)

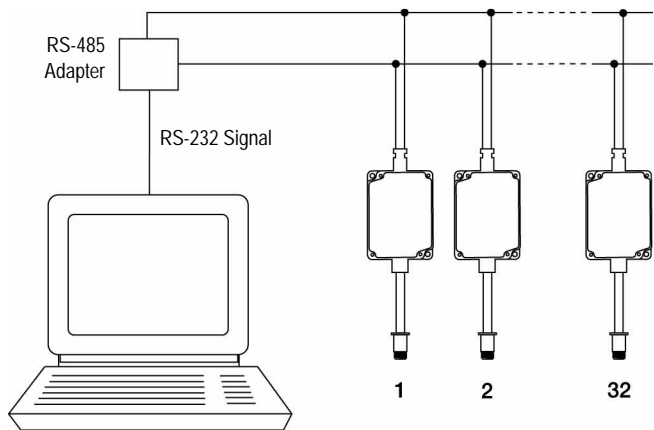


Obudowa chłodząca z izolowanym przewodem 0,8m
lub 2,8m (XXXMIACCJ)



Instalacja do pracy w sieci

Pirometry MID wyposażone w interfejs RS485 mogą być skonfigurowane do pracy w sieci. Jeden komputer PC z oprogramowaniem DataTemp może obsłużyć do 32 pirometrów pracujących w sieci.



Program DataTemp® Multidrop



Przeznaczony do współpracy z pirometrami MID wyposażonymi w interfejs RS232 lub RS485. Umożliwia dostęp do zaawansowanych funkcji cyfrowych pirometrów MID. Program pracuje w systemie operacyjnym Windows. Oprócz ustawienia pracy pirometrów program wizualizuje pomiary i może zapisywać dane na dysk.

Dodatkowe funkcje dostępne w pirometrach z interfejsem cyfrowym i oprogramowaniem DataTemp Multidrop :

- Sygnał alarmowy 5V wyzwalany przez temperaturę mierzonego obiektu lub temperaturę otoczenia głowicy
- Ośmiopozycyjna tabela ustawień pracy łatwo sterowana zewnętrznym sygnałem trzybitowym
- Zewnętrzny sygnał zerujący
- Dodatkowe wejścia do zmiany emisyjności sygnałem analogowym i kompensacji temperatury otoczenia
- Zdalna komunikacja cyfrowa (do 1000m) i kontrola do 32 pirometrów przez interfejs RS485

www.raytek.com
for up-to-the-minute features