

## Dane podstawowe

- Miniaturowa głowica pomiarowa
- Dokładność 1% w całym zakresie pomiarowym
- Wyjścia 0/4 – 20 mA, 0 – 5 V, t/c J lub K
- Przewód do głowicy bez silikonu i halogenu – odporny na oleje, smary, zasady i kwasy (MID/MIC).
- Temperatura otoczenia głowicy do 180°C bez chłodzenia
- Głowice wymienne bez konieczności kalibracji
- Ustawialny współczynnik emisyjności, transmisyjność, podtrzymanie wartości minimalnej lub maksymalnej
- Wbudowany wyświetlacz LCD
- Akcesoria montażowe i do przedmuchu soczewki
- Interfejs RS-232 (standard) lub RS-485 (opcjonalnie)
- Możliwość pracy w sieci (max. 32 pirometry z RS-485)



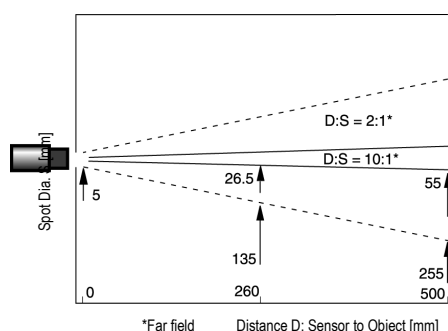
## Specyfikacja elektryczna

Wyjścia	4 – 20 mA, 0 – 20 mA, 0 – 5 V (skalowalne) t/c J or K, 10 mV / °C temp. otoczenia głowicy Alarm (ustawiany programowo)
Wejścia	wsp. emisyjności, kompensacja temperatury odbitej, wyzwolenie pomiaru (ustawiane programowo)
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)
<b>Temperatura otoczenia</b>	
MIH	0 do 180°C
MIC	0 do 125°C
MID	0 do 85°C
Z chłodzeniem powietrzem	-18 do 200°C (MID)
Przetwornik	0 do 65°C
<b>Temperatura przechowywania</b>	-40 do 85°C
<b>Wilgotność względna</b>	10 do 95%, bez kondensacji
<b>Kompatybilność EMI</b>	IEC 801-3, Level 3 (max. cable length 3 m)
<b>Waga</b>	
Głowica pomiarowa	50 g (z przewodem 1 m), stal nierdzewna
Przetwornik	270 g, odlew cynkowy

## Rozdzielczość optyczna



## Specyfikacja pomiarowa

<b>Zakresy temperatur</b>	
LT	-40 do 600°C -25 do 600°C dla wyjścia t/c J
<b>Zakres spektralny</b>	
LT	8 do 14 μm
<b>Rozdzielczość optyczna<sup>1</sup></b>	
MID, MIC	2:1 lub 10:1
MIH	10:1
<b>Dokładność<sup>2</sup></b>	
LT	±1% lub ±1°C <sup>3,5</sup>
Wyjście termoparowe	±1% lub ±2,5°C <sup>3</sup>
<b>Powtarzalność</b>	±0,5% lub ±0,5°C <sup>3</sup>
<b>Współczynnik temperaturowy</b>	
MIH sensing head <sup>4</sup>	±0,05°C / °C lub ±0,05% / °C <sup>3</sup> (temperatura otoczenia: 23 – 180°C)
MIC sensing head <sup>4</sup>	±0,05°C / °C lub ±0,05% / °C <sup>3</sup> (temperatura otoczenia: 23 – 125°C)
MIC, MIH sensing head <sup>4</sup>	±0,1°C / °C lub ±0,1% / °C <sup>3</sup> (temperatura otoczenia: 0 – 23°C)
MID sensing head	±0,15°C / °C lub ±0,15% / °C <sup>3</sup> (temperatura otoczenia: 0 – 85°C)
Przetwornik	±0,1°C
<b>Rozdzielczość</b>	
LT	0,1°C
<b>Czas odpowiedzi</b>	150 ms (95%)
<b>Emisyjność</b>	0,100 do 1,100 ustawiana co 0,001
<b>Transmisyjność</b>	0,100 do 1,000 ustawialna co 0,001
<b>Przetwarzanie sygnału</b>	Peak hold, valley hold, variable averaging filter, adjustable up to 998 s

<sup>1</sup> 90% energy

<sup>2</sup> w otoczeniu 23°C ± 5°C

<sup>3</sup> którekolwiek większe

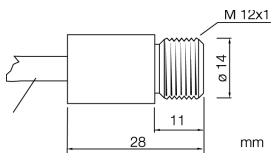
<sup>4</sup> with ISO Calibration Certificate, based on NIST/DKD certified probes

<sup>5</sup> ±2°C dla obiektów o temperaturze < -20°C

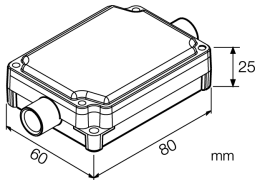
## Wymiary

### Głowica pomiarowa

Przewód połączeniowy, standardowo 1 m,  $\varnothing$  5 mm



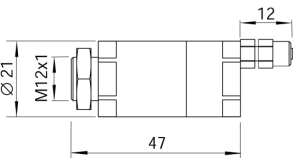
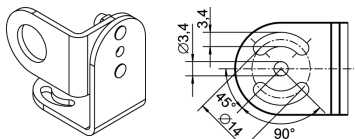
### Przetwornik



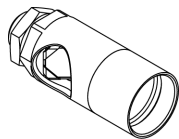
## Aksesoria

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

**Kolnierz ustawialy**  
(XXXMIACAB),  
i prosty (XXXMIACFB)

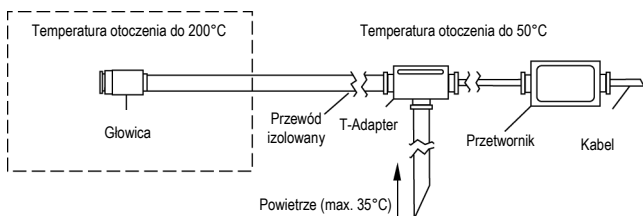


**Kolnierz przedmuchu soczewki**  
(XXXMIACAJ)



Lustro wymaga kolnierza do przedmuchu lub obudowy chłodzącej (XXXMIACRAJ)

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



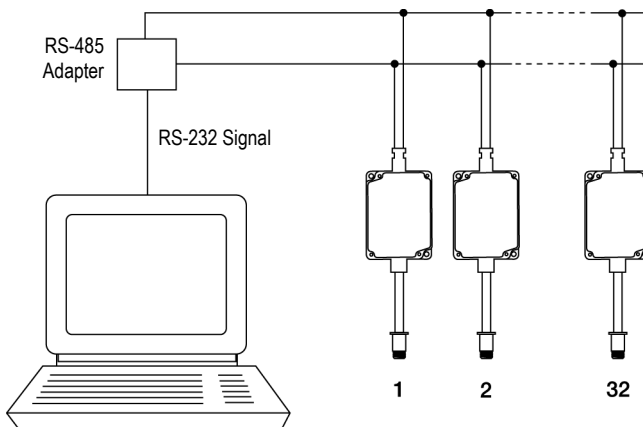
**Okno ochronne**  
(XXXMIACPW)



**Okno do wyświetlacza**  
(XXXMIACV)

## 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 trzubitowym
- 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



VIGO SYSTEM S.A.  
ul. Świetlików 3  
01-389 Warszawa

Biuro Handlowe  
ul. Wyki 11A  
01-318 Warszawa

tel. (22) 666 14 06, 666 14 10  
fax. (22) 665 21 55  
e-mail: info@vigo.com.pl

**WWW.VIGO.COM.PL**

