

Highlights

- Testa di misura miniaturizzata che permette installazioni impossibili per altri sensori
- Temperatura ambiente della testa sino a 180°C senza raffreddamento
- Robusto cavo industriale della testa: Silicone e libero da Alogeni, resistente a oli, basi e acidi (MID/MIC)
- Precisione 1% su tutto il campo scala
- Uscite 0/4-20 mA, 0-5 V, Termocoppia tipo K o J
- Teste di misura intercambiabili
- Emissività, trasmittività, peak hold, valley hold e media programmabili
- Interfaccia utente LCD retroilluminato da 5-digit
- Accessori per il montaggio e purga d'aria
- Interfacce: RS232 (standard) o RS485 (optional)
- Rete multi-sensore (max. 32 sensori con RS485)

Specifiche elettriche

Uscite	4-20 mA, 0-20 mA, 0-5 V (programmabili) Termocoppia tipo J o K, 10 mV / °C seganle temperatura di testa, contatto d'allarme (escludibile via software)
Ingressi	Programmazione Emissività, compensazione radiazioni di background, trigger (escludibile via software)
Lunghezza cavo	1 m standard
Impedenza d'Uscita (T/C)	20 Ω
Minima impedenza di carico (mV)	100 kΩ
Massima impedenza di Loop(mA)	500 Ω con alimentazione a 24 Vcc
Corrente assorbita	100 mA
Alimentazione	12 – 26 Vcc

Specifiche sensore

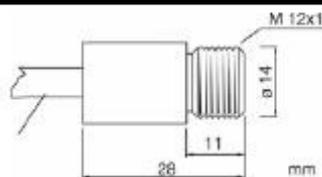
Protezione Ambientale	IP65 (NEMA-4) ¹
Temperatura Ambiente	
Testa di misura MIH	0 ÷ 180°C
Testa di misura MIC	0 ÷ 125°C
Testa di misura MID	0 ÷ 85°C
con raffreddamento ad aria	sino a 200°C
custodia dell'elettronica	0 ÷ 65°C
Temperatura di magazzino	-10 ÷ 85°C
Umidità relative	10 ÷ 95%, non-condensante
EMC	IEC 61326-1 (lunghezza del cavo max 3 m)
Peso	Testa di misura 50 g (con cavo da 1), Acciaio INOX custodia dell'elettronica 270 g, Zinco pressofuso

¹ non per teste di misura con risoluzione ottica 2:1

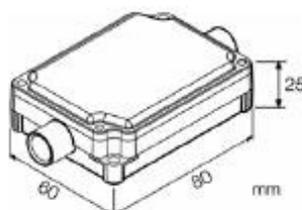
Dimensioni

Testa di misura

Cavo preinstallato, lunghezza standard 1 m



Custodia dell'elettronica



MI Datasheet



Specifiche di Misura

Range di Temperatura	
LT	-40 a 600°C programmabile -25 a 600°C per uscita termocoppia tipo J
Risposta Spettrale	
LT	8-14 μm
Risoluzione Ottica ¹	
MID, MIC, MIH	22:1 (tipica), 21:1 (garantita)
MID, MIC, MIH	10:1
MID, MIC	2:1
Precisione del Sistema ²	
LT	±1% o ±1°C ^{3,5}
Uscita Termocoppia	±1% o ±2,5°C ³
Ripetibilità	±0,5% o ±0,5°C ³
Coefficiente di Temperatura	
Testa di misura MIH ⁴	±0,05°C / °C o ±0,05% / °C ³ (temperatura ambiente: 23 – 180°C)
Testa di misura MIC ⁴	±0,05°C / °C o ±0,05% / °C ³ (temperatura ambiente: 23 – 125°C)
Testa di misura MIC, MIH ⁴	±0,1°C / °C o ±0,1% / °C ³ (temperatura ambiente: 0 – 23°C)
Testa di misura MID	±0,15°C / °C o ±0,15% / °C ³ (temperatura ambiente: 0 – 85°C)
Custodia dell'elettronica	±0,1°C / °C o ±0,1% / °C ³
Risoluzione di Temperatura	
LT	0,1°C
Tempo di Risposta del Sistema	150 ms (95%)
Emissività	0,100 ÷ 1,100 programmabile digitalmente con incrementi di 0,001
Trasmittività	0,100 ÷ 1,000 programmabile digitalmente con incrementi di 0,001
Processo del Segnale	Peak hold, valley hold, filtro variabile di media, programmabile sino a 998 s

¹ 90% energia

² alla temperatura ambiente di 23°C ± 5°C

³ quale è il maggiore

⁴ con Certificato di calibrazione ISO, basato su sonde certificate NIST/DKD

⁵ ±2°C per temperature < 20°C

Opzioni

Le opzioni devono essere specificate in fase d'ordine.

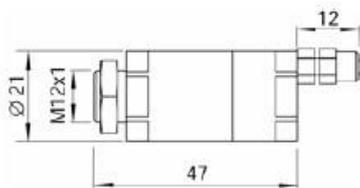
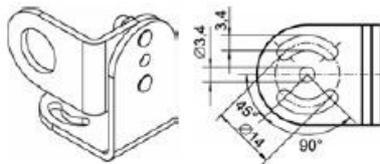
- Lunghezze di cavo superiori: 3 m (...CB3), 8 m (...CB8), 15 m (...CB15)
- Interfaccia seriale RS485 (...4), per reti multidrop o lunghe distanze
- Coperchio per il box con finestra di visione per LCD (...V)

Accessori

Ogni strumento MID include la testa ottica, un dado di fissaggio, cavo da 1 m, elettronica premontata in custodia in zinco presso fuso e manuale operatore.

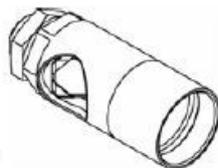
- Kit di connessione per PC per modelli con RS232, completo di software DataTemp MultiDrop (RAYMISCON)
- Kit di connessione per PC per modelli con RS485, complete di software DataTemp MultiDrop e convertitore RS232/485: 110 Vca (RAYMINCONV1), 230 Vca (RAYMINCONV2)

Squadretta di montaggio regolabile (XXXMIACAB), o squadretta di montaggio fissa (XXXMIACFB)

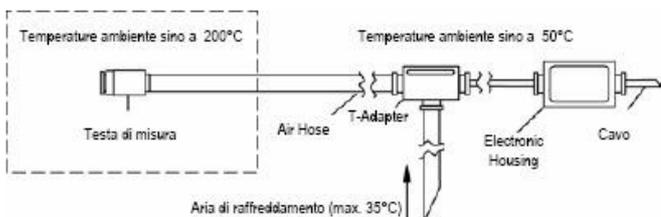


Camicia per aria di purga con fissaggio, senza raffreddamento (XXXMIACAJ)

Specchio ad angolo retto per camicia per aria di purga (XXXMIACRAJ)



Camicia di raffreddamento ad aria e adattatore a T complete di tubo ad aria e isolante (XXXMIACCJ: 0,8 m, XXXMIACCJ1: 2,8 m)

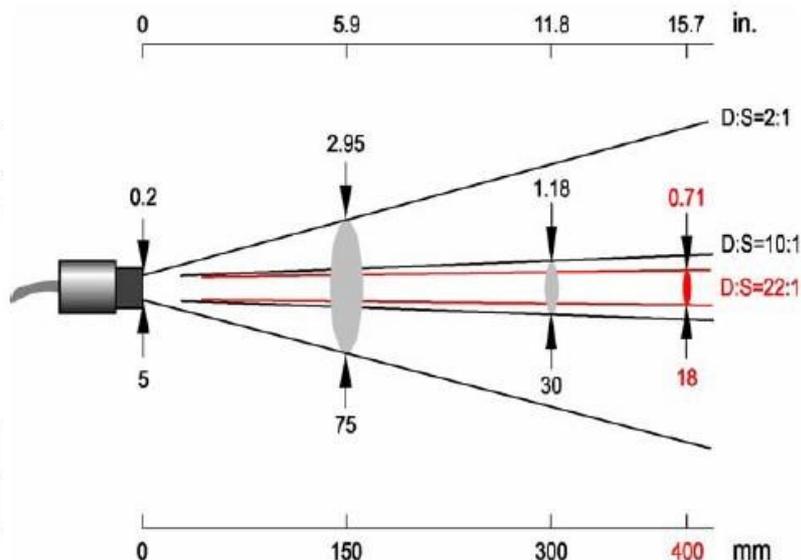


Finestra di protezione (XXXMIACPW)



Coperchio box con finestra per LCD per installazione successiva

Specifiche Ottiche



Software DataTemp® Multidrop



Per l'uso con modelli con uscita digitale RS-232 o RS-485, il Software DataTemp Multidrop software permette l'accesso alle caratteristiche digitali estese del termometro MID con un'interfaccia di semplice utilizzo. Compatibile con Windows 95/98/NT/2000, il DataTemp Multidrop permette il setup del sensore, il monitoraggio remoto, e la semplice memorizzazione dati per l'analisi o per incontrare le richieste di mantenimento, per il servizio qualità, delle memorizzazioni

Caratteristiche aggiuntive configurabili con l'opzione RS-232 o l'opzione RS-485 e Software DataTemp Multidrop:

- 5V di segnale di allarme per la temperatura del target o per la temperatura ambiente operativa della testa di misura
- Scheda da 8 posizioni che può essere facilmente interfacciata con un sistema di controllore esterno
- Ingresso segnale di reset esterno per il segnale di processo
- Ingresso esterno per la regolazione analogica dell'emissività o per la compensazione della radiazione del background
- Comunicazione digitale remota e controllo di un Massimo di 32 sensori in configurazione multidrop RS-485



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

58501, Rev. H, 04/2006 - Raytek, the Raytek Logo and DataTemp are registered trademarks of Raytek Corporation. Specifications subject to change without notice. Raytek is ISO 9001:2000 certified.

Worldwide Headquarters

Raytek Corporation
Santa Cruz, CA USA
Tel: +1 831 458 - 1110
+1 800 227 - 8074
Fax: +1 831 458 - 1239
automation@raytek.com

United Kingdom

Tel: +44 1908 630 800
Fax: +44 1908 630 900
ukinfo@raytek.com

European Headquarters

Raytek GmbH
Berlin, Germany
Tel: +49 30 47 80 08 - 0
Sales: - 400
Fax: +49 30 4 71 02 51
raytek@raytek.de

France

Tel: 0800 888 244
info@raytek.fr

Raytek
A Fluke Company