

Misuratore di temperatura senza contatto digitale CAR-IR10 solido misuratore di temperatura senza contatto digitale con LCD per misurare la temperatura continua superficiale di tutte le sostanze solide (per installazione fissa)

Il misuratore di temperatura senza contatto digitale CAR-IR10 è composto da una testina di misurazione in miniatura e un componente elettronico a parte. Il sensore del misuratore di temperatura senza contatto digitale è tanto piccolo che si può installare in qualunque luogo. A parte questo, lo strumento offre le stesse prestazioni di altri sistemi maggiori. Il componente elettronico del CAR-IR10 rende possibile l'uso di funzioni di processo di segnali che abitualmente non si ricercano in strumenti di questo prezzo. Tra tali funzioni c'è la regolazione del grado di emissione, il mantenimento dei valori massimo e minimo o il calcolo del valore medio che si possono programmare con il software opzionale per il PC o per mezzo del display LCD. Per le sue ridotte dimensioni e il suo basso costo, questo misuratore di temperatura senza contatto digitale è ideale per diverse installazioni entro il processo di produzione.

Principali vantaggi:

- Alto campo di misura (fino a + 600 °C)
- Testina di misurazione in miniatura da installare in spazi ridotti
- Uscita analogica
- Uscita USB/ RS-232/ RS 485/ del relé (si possono richiedere nel modo opzionale)
- Temperatura ambientale fino a +180 °C (testina); comp. elettronico (fino a +65 °C)
- Grado di emissione regolabile, mantiene valori MAX / MIN, calcolo del valore medio
- Display LCD



Misuratore di temperatura senza contatto
CAR-IR10

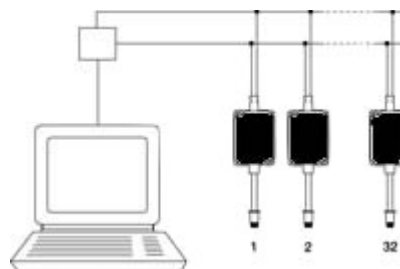
Vedere / stampare istruzioni per l'uso
del misuratore di temperatura senza contatto

- Capacità di lavoro in rete (con un massimo di 32 sensori con RS 485 opzionale)
- Alimentazione 8 ... 36 VDC



Il software CT connect consente l'accesso ad altre funzioni digitali dello strumento ai sensori con interfaccia RS-232 / RS 485. Il software operativo con WIN 95 / 98 / NT / 2000 consente la stabilità dei parametri e il controllo remoto del sensore, oltre a una registrazione automatica di dati per valutare la qualità in produzione.

La risoluzione ottica di 15 : 1 rende possibile misurazioni di temperatura nei campi LT (temperatura bassa), G5 (vetro) y MTB (temperatura media). Con questo lei sarà dotato per misurare quasi tutte le superfici di materiale e potrà processare i valori della misurazione in modo analogico o digitale.



La testina da misuratore in miniatura può collocarsi in spazi di difficile accesso. La testina ha una risoluzione ottica standard da 15 : 1. Le dimensioni sono 28 x 14 mm e il cavo ha un diametro di 5 mm e una lunghezza di 1m.

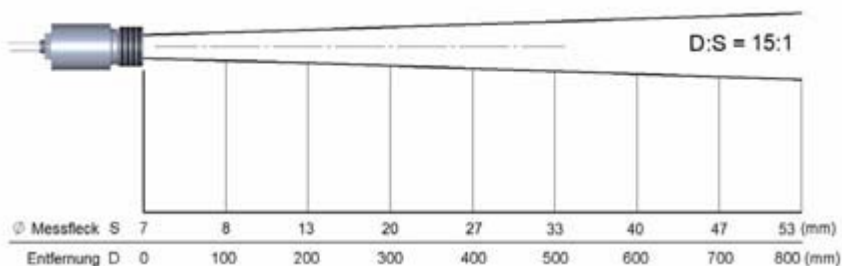
Il misuratore di temperatura senza contatto digitale si usa soprattutto nei luoghi di lavoro dove si devono valutare differenti zone di temperatura. Si può realizzare un controllo e una programmazione fino a 32 sensori con una rete RS 484.

Precisazioni tecniche

Parametri elettrici	
Uscite	analogica: 4 ... 20 mA, 0 ... 20 mA, 0 ... 5 V (regolabile), sensori J o K testina di temperatura propria 10 mV / °C relé di allarme (diretto dal software) uscite digitali opzionali: USB, RS-232, RS 485, del relé
Entrate	grado di emissione, compensazione della temperatura del fondo trigger (por software)
Lunghezza del cavo	1m standard, si possono richiedere altre lunghezze
Consumo	max. 100 mA
Alimentazione	8 ... 36 VDC
Parametri digitali	
Classe di protezione	IP65 (NEMA-4)
Temperatura ambiente - Testina	- 20 ... + 180 °C
Temperatura di immagazzinamento	- 40 ... + 85 °C
Umidità relativa dell'aria	10 ... 95 % senza condensazione
EMI	IEC 801-3, livello 3 (lunghezza cavo massima 3 m)
Peso Testina Componente elettronico	40 g 420 g
Parametri tecnici	
Campo di temperatura	- 40 ... + 600 °C
Campo spettrale	8,0 ... 14 µm
Risoluzione ottica ¹	15 : 1
Precisione del sistema ²	± 1 % oppure ± 1°C ³
Riproducibilità	± 0,5 % oppure ± 0,5 °C ³
Coefficiente di temperatura	± 0,05 °C / °C oppure ± 0,05 % / °C ³
Risoluzione di temperatura	0,1 °C ⁵
Tempo di risposta	150 ms (95 %)
Grado di trasmissione	0,100 - 1,100 regolabile in modo digitale ampiezza del tratto 0,001

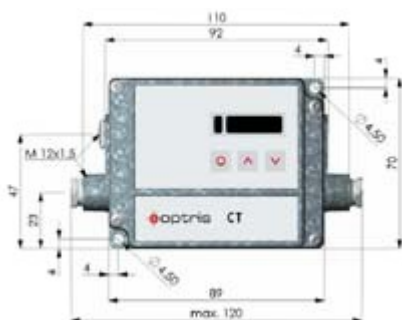
Grado di trasmissione	0,100 - 1,000 regolabile in modo digitale ampiezza del tratto 0,001
Elaborazione del segnale	mantenimento di valori massimo e minimo, valore medio, con threshold e isteresi
¹ 90 % di energia ² a temperatura ambiente da 23 °C ± 5 °C ³ si considera il valore più alto corrispondente ⁴ con certificato di calibratura ISO basato in sensori di misura NIST / DKD ⁵ per un margine di temperatura de 300K	

Parametri ottici

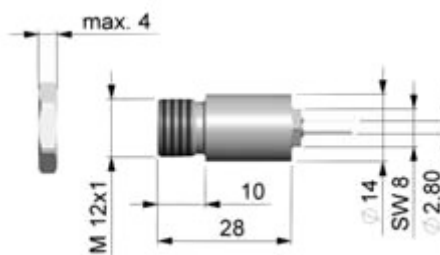


I modelli offerti dei misuratori di temperatura senza contatto per istallazione fissa hanno un rapporto con il punto di misura di 15 : 1 e per questo una scarsa dispersione, come mostra lo schema precedente.

Schemi



Schema del componente elettronico



Schema della testina di misurazione in miniatura del misuratore di temperatura senza contatto CAR-IR10

Contenuto della spedizione

Componente elettronico, interfaccia analogica, cavo di 1 m con testina (ottica di 15 : 1), manuale