

# Misuratori di temperatura

## PCE-T312

Misuratore di temperatura di grande precisione a 2 canali tipo K

Il termometro a contatto PCE-T312 è uno strumento manuale di grande precisione che possiede un grande display LCD. Il display è dotato di illuminazione del fondo, per cui si può utilizzare anche in condizioni avverse senza difficoltà. Il PCE-T312 è uno strumento a 2 canali al quale si possono collegare termoelementi tipo K. Questo termometro possiede un grande display per T1 e T2, nel modo differenziale si mostra T1 meno T2 (Delta).

- Per termo elementi tipo Ke tipo J
- Funzione Data Hold
- Funzioni Min Hold e Max Hold
- Indica carica di batteria bassa
- Intercambio da °C a °F
- Display Jumbo LCD
- Illuminazione del fondo
- Include sensore tipo K e batteria



### Precisazioni tecniche

Campo di misura	-200 ... +1372 °C
Risoluzione	fino a 100 °C: 0,1 °C sopra: 1 °C
Precisione	fino a 1000 °C: ±0,15 % ±1 °C sopra: ±0,5 % ±2 °C
Entrate	2
Display	Jumbo LCD
Alimentazione	3 batterie da 1,5 V (incl.)
Cond. ambientali	0 ... +50 °C, basso 80 % U.r.
Dimensioni	150 x 50 x 35 mm
Peso	200g

### Contenuto della spedizione

Termometro PCE-T312, sensore a filo tipo K, batteria ed istruzioni per l'uso

N. Art.	Articolo
PCE-T312	Termometro a 2 canali

### Componenti supplementari

CAL-T2	Certificato di calibratura ISO, 2 canali
--------	--

Nella pagina 3 troverà i sensori di temperatura.

## PCE-T390

Misuratore di temperatura con memoria dati e software in inglese (4 x tipo K/2xPT100)

Il misuratore di temperatura PCE-T390 è uno strumento digitale manuale di precisione alimentato a batterie con 4 canali e memoria interna dei dati per 16.000 valori di misurazione. Il software in inglese, compreso nella spedizione, rende possibile la lettura dei valori immagazzinati con l'aiuto di un'interfaccia RS-232 e la sua successiva valutazione e registrazione in un PC. Si può scegliere l'intervallo di Registrazione nel termometro durante la registrazione di detti dati. Il PCE-T390 ha un display quadruplo per mostrare e registrare i 4 valori.

- Termometro a 4 canali
- Funzioni Data Hold e Max Hold
- Mostra valore medio
- Indicatore carica batteria bassa
- Auto Power Off automatica
- Per termoelementi tipo Ke Je PT100
- Software compatibile con Windows (in inglese)
- Include sensore tipo K per aria e liquidi -20 ... +220 °C
- Include batterie



### Precisazioni tecniche

Campo di misura	Typ K: -200 ... +1370 °C Pt100: -200...+1562 °C
Risoluzione	Typ K: 0,1 °C (-200...+1000 °C) 1 °C (+1000 ... +1370 °C) Pt100: 0,1 °C (-200 ... +850 °C) 1 °C (+850 ... +1562 °C)
Precisione	tipo k: ±0,5 % del valore di misura +1 °C Pt100: ±0,4 % del valore di misura +1 °C
Entrate per sensori di temperatura	4 x tipo K/ 2x PT100
Frequenza di misurazione	1 ... 3599 secondi (regolabile)
Memoria	16.000 valori, per quattro sensori connessi corrispondono 4.000 valori per canale
Display	display LCD quadruplo 52x38mm
Alimentazione	6 batterie AAA o adattatore diretto
Condizioni ambientali	0 ... +50 °C, < 80 % U.r.
Dimensioni	174 x 68 x 42 mm
Peso	310g

### Contenuto della spedizione

Misuratori di temperatura PCE-T390, 2 sensori a filo termico tipo K, 6 batterie, software in inglese, cavo di interfaccia, valigetta ed istruzioni per l'uso

N. Art.	Articolo
PCE-T390	Termometro a 4 canali con memoria

### Componenti supplementari

NET-300	Componente di rete
RS232-USB	Adattatore per interfaccia RS-232 a USB
BOX-LT1	Valigetta rivestita
CAL-T4	Certificato di calibratura ISO per termometri a 4 canali

Nella pagina 3 troverà i sensori di temperatura

## PCE-T395

Misuratore di temperatura con datalogger con funzione di data e ora

Il misuratore di temperatura PCE-T395 è un termometro digitale a Quattro canali di entrata alimentato a batterie con una memoria dei dati interna per 16.000 valori di misura (4000 per entrata). Questo strumento è dotato di una funzione di data e ora, il che consente di conoscere il momento preciso nel quale si registrano i dati. Il software in inglese incluso nella spedizione rende possibile la lettura dei valori memorizzati con l'aiuto di un'interfaccia RS-232 e consente a sua volta una posteriore valutazione e registrazione dei dati in un PC. Durante la registrazione si può scegliere l'intervallo di registrazione. Il PCE-T395 mostra simultaneamente nel display 4 misurazioni e le memorizza in modo automatico nello strumento, secondo come si vuole, in una serie di dati con 4 valori di temperatura.

- Funzioni di orologio/data e ora
- Funzioni Data Hold e Max Hold
- Indicatore del valore medio
- Adatto per sensori di temperatura tipo K
- Software compatibile con Windows (in inglese)
- Include 2 sensori a filo termico tipo K per aria e liquidi di -20 ... +220 °C
- Include batterie



### Precisazioni tecniche

Campo di misura	-200 ... +1370 °C
Risoluzione	0,1 °C (de -200 a +200 °C) 1 °C (de +200 a +1370 °C)
Precisione	±0,2% del valore di misura (-200...+200 °C) +0,5 % (+200 ... +400 °C) +0,2 % (+400 ... +1370 °C)
Entrate sensore temperatura	4
Quota minima di misurazione	3 secondi per 4 sensori
Memoria	16.000 valori, se ci sono quattro sensori collegati, 4.000 valori per ognuno
Display	Display LCD quadruplo (25 mm) con orologio
Alimentazione	1 batteria da 9V oper mezzo della rete
Cond. ambientali	0 ... +50 °C, basso 90 % U.r.
Dimensioni	184 x 64 x 30 mm
Peso	250 g (batteria inclusa)

### Contenuto della spedizione

Misuratore di temperatura, software in inglese, cavo di interfaccia RS-232, 2 sensori a filo termico tipo K, istruzioni, valigetta da trasporto

N. Art.	Articolo
PCE-T395	Termometro con logger a 4 canali

### Componenti supplementari

NET-300	Componente di rete
RS232-USB	Adattatore per interfaccia RS-232 a USB
CAL-T4	Certificato di calibratura ISO per termometri a 4 canali

Nella pagina 3 troverà i sensori di temperatura.

## Termo elementi /Sensori di temperatura tipo K

Qui troverà un elenco dei nostri termo elementi/ sensori di temperatura. Tenga presente le differenti combinazioni di materiali E i campi di misura delle sonde di temperatura.

Caratteristiche comuni a tutti i termo elementi:

- Tipo K (NiCr-Ni)
- Classe I secondo DIN/ IEC 584 ( $\pm 1,5^\circ\text{C}$  o  $0,004$  xlt)
- Impugnatura di plastica ABS da 110 mm,  $90^\circ\text{C}$  massimo
- Elemento e tubo della sonda di acciaio inossidabile
- Cavo di connessione da 1000 mm, A volte aspirale
- Connettore piano in miniatura



N. Art.	Descrizione	Immagine	T90	Tmin Tmax
TF-110A	Sonda per alta temperatura superficiale, testina da misura di $90^\circ$ , L= 130 mm, A=50mm, $\varnothing 8\text{mm}$		2s	-200 °C 900 °C
TF-101	Sonda per alta temperatura superficiale E disco con molle alla estremità, L=130mm, $\varnothing 3\text{mm}$		5s	-200 °C 450 °C
TF-509	Sensore di temperatura autoadesivo, cavo di lana di vetro impregnato 50 x25x2mm		2s	-10 °C 250 °C
TF-513	Sonda da superficie magnetica testina 5x5x2mm, filo PTFE isolato		2s	-50 °C 200 °C
TF-104A	Sonda da alta temperatura flessibile per gas, liquidi, fuoco vivo, forni... L=300mm, $\varnothing 3\text{mm}$		12s	-200 °C 1100 °C
TF-106	Sonda da penetrazione /immersione con punta per liquidi, caucciù, L=130mm, $\varnothing 3\text{mm}$		6s	-200 °C 600 °C
TF-119	Sonda da temperatura avite per materiali congelati /duri, con cavo estraibile L=130mm, $\varnothing 6\text{mm}$		18s	-180 °C +200 °C
TF-108	Sonda da temperatura di aria per gas e aria, L=130mm, $\varnothing 6\text{mm}$		2s	-50 °C 600 °C
TF-120	Sonda di temperatura a filo (isolata con fibra di vetro) per aria /liquidi, L= 1000 mm, $\varnothing 2\text{x}1\text{mm}$		1s	-50 °C 480 °C
TF-121	Sonda a filo per alta temperatura (isolata con ceramica, per l'aria /liquidi, L= 1000 mm, $\varnothing 2\text{x}0,8\text{mm}$		1s	-50 °C 1430 °C
TF-520	Cavo allungabile per termo elementi da usare con innesto mini tipo K, L=10m		/	-50 °C 85 °C
TF-550	Connettore piano in miniatura maschio		/	/
TF-551	Connettore piano in miniatura femmina		/	/



## PCE-T317

### Termometro di precisione con 1 canale per sensori PT 100

Il termometro di precisione PCE-T317 è uno strumento al quale si può collegare un sensore di resistenza. Il sensore PT-100 ha una resistenza da 100 ohm a  $0,0^\circ\text{C}$ . Le offre la possibilità di realizzare misurazioni per 9,7 ore, così come recuperare il valore massimo, minimo e medio. Con l'aiuto del tasto "MEM" può registrare fino a 97 valori nella memoria e recuperarli purché sia necessario.

- Alta precisione  $\pm 0,05\%$
- Grande display LCD da 3 1/2pos.
- Segnale d'allarme
- Valore massimo, minimo e medio
- Funzione Hold
- Memoria per 97valori
- Display retroilluminato
- Selezione dell'unità
- Disconnessione automatica che prolunga la durata della batteria
- Sensore d'immersione PT100 per aria e liquidi, massimo  $+600^\circ\text{C}$ , dimensioni:  $\varnothing 3,2\text{ mm} \times 155\text{ mm}$



#### Precisioni tecniche

Campo di misura	-190 ... +790 °C (dipende dal sensore)
Risoluzione	0,1 °C
Precisione	$\pm 0,05\%$ del valore + 0,5 °C (più la deviazione del sensore)
Entrate per i sensori	1
Intervallo di registro	ogni 1,5sec.
Capacità di memoria	97 valori(manuale)
Autospegnimento	dopo 30 min., può disattivarsi
Display	LCD da 3 1/2pos
Alimentazione	6 batterie AAAda 1,5V per 55 hdi autonomia
Cond. ambientali	0 ... +50 °C, <80% H.r.
Dimensioni	150 x 72 x 35 mm
Peso	235 g(batteria inclusa)

#### Contenuto della spedizione

Termometro, sensore d'immersione PT-100 (massimo  $600^\circ\text{C}$ ), 6 batterie, istruzioni per l'uso

N. Art.	Articolo
PCE-T317	Termometro a 1 canale

#### Componenti supplementari

CAL-T1	Certificato di icalibratura ISO
PT-385	Sensore di ricambio per il PCE-T317



# Misuratori di temperatura

## PCE-8xx

Termometri a infrarossi con raggio laser visibile per la misurazione di temperatura superficiale senza contatto

I termometri a infrarossi sono strumenti per la misurazione senza contatto della temperatura superficiale fino a +1600 °C. La relazione di distanza / punto di misurazione è un indice dell'ottica che si usa; quanto più alto è il valore, tanto è più piccolo è il diametro del punto di misura per una stessa distanza. Per esempio, con il PCE-888 il diametro del punto di misurazione è di 25 cm a una distanza di 4m, mentre con il PCE-889 il diametro è di 8 cm nella stessa distanza. Ogni superficie irradia calore a partire da una radiazione a infrarossi. Per poter regolare la radiazione a infrarossi alle differenti superfici, alcuni modelli consentono di regolare i gradi di emissione.

- Buona relazione distanza / punto di misurazione 16:1
- Campo di misura fino a +550 °C
- Regolazione del grado di emissione
- Punto laser visibile
- Buona relazione distanza/punto di misurazione 50:1
- Punto di misurazione più piccolo di 6 mm a una distanza di 30cm
- Campo di misura fino a +1000 °C
- Puntualizzazione del valore minimo, massimo, medio e differenziale di una serie di misurazione
- Valore limite di allarme
- Buona relazione distanza/ punto di misurazione 50:1
- Punto di misurazione più piccolo di 6 mm a una distanza di 30 cm
- Campo di misura fino a +1600 °C
- Funzione d'allarme basso/ alto
- Data Hold per memoria rapida dei valori di misurazione



### Precisioni tecniche

Modello	PCE-888	PCE-889	PCE-890
Campo di misura	-50 ... +550 °C	-50 ... +1000 °C	-50...+1600 °C
Risoluzione	0,1 °C a 200 °C, sopra 1°C	0,1 °C	0,1 °C
Precisione	-50 ... -20°C: ±5 °C -20 ... +500 °C: ±1,5 % ±2 °C	-50 ... -20 °C: ±5 °C -20...+200°C:±1,5% d.v. ±2 °C +200 ... +538°C: ±2,0 % d. v. ±2 °C da +538 °C: ±3,5 % d. v. ±5 °C	-50...-20°C: ±5 °C -20...+200°C: ±1,5% d.v. ±2 °C +200 ... +538°C: ±2,0% d.v. ±2 °C +538 ... +1300 °C: ±3,5% d.v. ±5 °C da +1300 °C: ±3,8 % d. v. ±5 °C
Campo spettrale	8... 14 µm	8... 14 µm	8 ... 14µm
Tempo di risposta	<500 ms	<1s	<1s
Relazione distanza al punto di misura	16 : 1	50 : 1	50 : 1
Grado di emissione regolabile (secondo materiale)	0,10 ... 1,00 regolabile	0,10 ... 1,00 regolabile	0,10 ...1,00 regolabile
Raggio laser visibile	laser da 1 punto extra chiaro	laser da 1 punto extra chiaro	laser da 1 punto extra chiaro
Temperatura massima, minima, media edifferenziale	---	si	si
Funzione di misurazione prolungata	---	si	si
Allarme (alta / bassa)	---	si	si
Illuminazione del fondo del display	si	si	si
Alimentazione	1 batteria da 9V	1 batteria da 9V	1 batteria da 9V
Dimensioni	230 x56 x100 mm	230 x56 x100 mm	230 x 56 x 100 mm
Temperatura ambientale	0... +50 °C	0... +50 °C	0... +50 °C
Peso	290g	290g	290g
Contenuto della spedizione	batteria, valigetta da trasporto ed istruzioni per l' uso	batteria, valigetta da trasporto ed istruzioni per l' uso	mini supporto, batteria, valigetta Da trasporto ed istruzioni per l'uso

### N. Art. Articolo

PCE-888	Termometro infrarosso PCE-888
PCE-889	Termometro infrarosso PCE-889
PCE-890	Termometro infrarosso PCE-890

### Componenti supplementari

CAL-IR	Certificato di calibratura (PCE-888 e PCE-889)
CAL-IR-2	Certificato di calibratura (PCE-890)

## PCE-IR 425

Termometro a infrarossi con ottica di precisione, puntatore laser ed entrata per termoelementi tipo K

Il termometro a infrarossi PCE-IR425 dispone di un marcatore laser doppio e di una entrata termopar per un'ampia varietà di sensori di Temperatura tipo K. Dispone di una risoluzione ottica di 50:1 che consente una misurazione di temperatura precisa e senza contatto di superfici più piccole. Inoltre consente di attivare allo stesso Tempo i limiti inferiore e superiore di Allarme per un maggior controllo nella misurazione.

- Termometro R di precisione con entrata per sonda termopar NiCr-Ni (tipo K)
- Grande display: presentazione simultanea del valore medi dei limiti max. e min.
- Doppio raggio laser per una messa a fuoco precisa
- Risoluzione ottica di 50:1
- Grande range di temperatura
  - Infrarossi: da -60 °C a +1000 °C
  - Tipo K: -64 °C a +1370°C
- Funzioni HOLD, max., min., differenziale e media
- Gradi di emissione regolabili
- Illuminazione dello sfondo
- Limiti di allarme (alto e basso)



### Precisioni tecniche

Campo di misura	IR: -60 ... +1000 °C tipo k: -64 ... +1370 °C
Risoluzione	0,1°C fino a +200 °C; fuori di questo campo 1°C
Precisione	IR: ±2 % del valore di misura o ±2°C tipo k: ±1% del valore di misura o ±1.°C
Tempo di risposta	<200 ms
Raggio punto misurazione	50 : 1
Grado di emissione	0,10 ... 1,00 (regolabile)
Laser	visibile 2 punti
Campo spettrale	6...14 µm
Funzioni	HOLD, MAX, MIN, DIF, AVG, LOCK HI-LO-ALARM, C/F
Condizioni ambientali	0 ... +50°C/ 10 ...90% U.r.
Alimentazione	2x1,5V AAA batteria
Dimensioni	215 x 145 x 45 mm
Peso	1150g



### Contenuto della spedizione

Termometro a infrarossi PCE-IR 425, 2 batterie, valigetta da trasporto E manuale di istruzioni

### N. Art. Articolo

PCE-IR 425	Termometro IR
------------	---------------

### Componenti supplementari

CAL-IR	Certificato di calibratura ISO (solo sensore IR, senza sensore a iniezione)
--------	---

Nella pagina 3 troverà i sensori di temperatura.

# Misuratori di temperatura

## PCE-JR 911

Termometro a infrarossi con stampante, memoria e porta RS-232

Con il PCE-JR 911 può da un lato misurare senza contatto direttamente la temperatura di corpi, e dall'altro memorizzare internamente i valori di misura e trasferirli senza limiti attraverso la porta RS-232 al computer o al portatile. Può anche stampare in loco i valori di misura grazie alla stampante interna. Il misuratore si spedisce sempre calibrato dalla fabbrica.

- Modo di funzionamento:
  - Misurazione con stampa diretta dei dati
  - Misurazione /cronologia /stampa su tabella
  - Misurazione /registro a lunga durata
- Stampante e funzione per registrare e memorizzare
- Porta RS-232
- Memoria interna per 1200 valori in 4 serie di misurazioni
- Possibilità di designare 99 posizioni di misurazioni
- Raggio laser visibile per visualizzare
- Grado di emissione regolabile
- Funzione per data e ora



### Precisazioni tecniche

Campo di misura	-40 ... +500 °C
Risoluzione	0,1 °C fino a +100 °C; fuori di questo campo 1°C
Precisione	±2 %del valore di misura o±2 °C
Tempo di risposta	<200 ms
Riproducibilità	0,5 °C
Relazione punto misurazione	8:1
Grado di emissione	0,3 ... 1,0 (regolabile)
Laser	visibile 1punto
Campo spettrale	8... 14 µm
Memoria	1200 valori (4 x99 serie di misurazioni)
Stampante	stampante termica da 38 mm
Cond. ambientali	0... +50 °C /10 ... 90 %U.r. (senza condensazione)
Alimentazione	4x 1,5 VAA batteria
Dimensioni	208 x70 x53 mm
Peso	260g

Ideale per il controllo di entrata del materiale



### Contenuto della spedizione

Termometro a infrarossi, 4 x batteria, rotolo di carta, software con il cavo dati RS-232 incluso, valigetta da trasporto e istruzioni

### N. Art.

### Articolo

PCE-JR 911 Termometro IR incluso il software

### Componenti supplementari

HI 710034	Rotoli di carta di scorta, pacchetto da 10
NET-300	Componente di rete
STAT	Treppiede di alluminio
RS232-USB	Adattatore di RS-232 a USB
CAL-IR	Certificati di calibratura ISO

## PCE-IR 1800

Termometro infrarosso per alte temperature fino a 1800 °C

Questo termometro infrarosso è uno strumento professionale con un campo di misurazione fino a +1800 °C per metalli/acciaio e in generale per misurare alte temperature. Può anche regolare il valore di emissione secondo la misura da fare. La sua buona relazione tra la distanza ed il punto di misurazione di 120 :1 permette di visualizzare oggetti molto piccoli a grandi distanze col mirino telescopico.

- Misurazioni rapide da +400 °C a +1800 °C
- Con mirino telescopico
- Misurazioni in gradi Celsius e Fahrenheit
- Relazione distanza/punto di misura da 120:1
- Grado di emissione regolabile 0,10 ... 1,00
- Campo spettrale 2,1 ... 2,4 µm
- Allarme High / Low
- Funzione Display Hold



### Precisazioni tecniche

Campo di misura	+400...+1800 °C
Risoluzione	1°C
Precisione	±1%
Tempo di risposta	200 ms
Riproducibilità	±0,5%
Relazione punto misurazione	120 :1
Grado di emissione	regolabile 0,10 ... 1,00
Laser	Raggio laser visibile da 1 punto
Campo spettrale	2,1 ... 2,4 µm
Allarme Hi /Lo	si
Funzioni	MIN / MAX/ MEDIO/ HOLD
Cond. ambientali	-10 ... +50°C/ 10 ... 90% U.r. (senza condensazione)
Alimentazione	2 batterie da 9V
Peso	600g



### Contenuto della spedizione

Termometro infrarosso PCE-IR 1800, valigetta da trasporto ed istruzioni per l'uso

### N. Art.

### Articolo

PCE-IR 1800 Termometro IR con ampio campo

### Componenti supplementari

CAL-IR-2	Certificato di calibratura ISO
----------	--------------------------------

## PCE-IR 100 (HACCP)

Termometro a infrarossi e di contatto combinato per la temperatura degli alimenti

Il termometro a infrarossi per alimenti PCE-IR 100 consente un controllo rapido e preciso della temperatura superficiale senza rischio di contaminazioni ed offre la possibilità supplementare di determinare la temperatura interna degli Alimenti. Lo strumento consente in modo semplice una prima visione rapida della temperatura, sia senza contatto e perciò senza rischi per i prodotti esaminati e sia a contatto per mezzo di un sensore a iniezione pieghevole che si può introdurre nel nucleo. La valutazione si fa più facile per mezzo della segnalazione dei campi di temperatura "sicuri" e "non sicuri" con l'aiuto dei LEDS a colori nella parte inferiore del display.

- Misurazione combinata di temperatura con e senza contatto
- Adeguato per l'uso nell'alimentazione secondo HACCP
- Valore di emissione: fissato a 0,97
- Breve tempo di risposta
- Funzione di manutenzione di valori di misura (MIN / MAX)
- Funzione per misurazioni prolungate
- Possibilità di calibratura ISO
- Struttura semplice e igienica resistente all'acqua



### Precisazioni tecniche

Infrarosso	
Campo di misura	-40 ... +280 °C
Risoluzione	0,1 °C
Precisione	-40°C ... 0 °C: ±1 °C± 0,1°C/°C 0°C ... +65 °C: ±1 °C +65 °C ... +285 °C: ±1,5 %del valore
Tempo di risposta	< 500 ms
Grado di emissione	0,97
Punto di misura	3:1
Contatto	
Campo di temperatura	-40 ... +200 °C
Risoluzione	0,1 °C
Precisione	-40...-5°C: ±1 °C -5 °C ... +65 °C: ±0,5 °C +65 °C ... +200 °C: ±1 °C o ±1,0 %del valore
Dimensioni	167 x 62x 36mm
Alimentazione	1 batterie da9V
Grado di protezione	IP65 (resistente all'acqua)

### Contenuto della spedizione

Termometro a infrarossi per alimenti PCE-IR 100, batterie, valigetta da trasporto ed istruzioni

### N. Art.

### Articolo

PCE-IR 100 Termometro PCE-IR100

### Componenti supplementari

CAL-IR	Certificato di calibratura ISO (solo sensore IR, senza sensore a iniezione)
--------	--

# Misuratori di temperatura

## PCE-IR10

Termometro con LCD per misurare la temperatura continua superficiale di tutte le sostanze solide (per installazione fissa)

Il termometro infrarosso digitale PCE-IR10 è composto da una testina di misurazione in miniatura e un componente elettronico a parte. Il sensore 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 PCE-IR10 rende possibile l'uso di funzioni di processo disegni 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, è ideale per diverse installazioni entro il processo di produzione.

- Grande campo di misura fino a +600 °C
- Testina di misurazione in miniatura per spazi ridotti
- Uscita analogica
- Uscita USB/ RS-232/ RS-485/ del relé (si possono richiedere opzionalmente)
- Grado di emissione regolabile
- Display LCD
- Capacità di lavoro in rete (massimo di 32 sensori con RS-485 opzionale)
- Alimentazione 8... 36 VDC



### Precisazioni tecniche

Uscite	analogica: 4... 20 mA, 0... 20 mA, 0... 5V, 0... 10 V (regolabile), Sensori JoK opzionali: due relés, USB, RS232, RS485
Entrate	grado di emissione, compensazione della temperatura del fondo trigger (per software)
Lunghezza del cavo	1m standard, si possono richiedere altre lunghezze
Consumo	max. 100 mA
Alimentazione	8... 36 VDC
Classe di protezione	IP65 (NEMA-4)
Temperatura ambiente testina	-20 ... +180 °C
Temperatura immagazzinamento	-40 ... + 85 °C
Umidità relativa dell'aria	10 ... 95 % senza condensazione
Peso testina	40g
Peso componente elettronico	420g
Campo di misura	-40 ... +600 °C
Campo spettrale	8,0 ... 14 µm
Risoluzione ottica	15 : 1
Precisione del sistema	±1 % oppure ±1 °C
Riproducibilità	±0,5 % oppure ±0,5 °C
Coefficiente di temperatura	±0,05 °C / °C oppure ±0,05% / °C
Risoluzione di temperatura	0,1 °C
Tempo di risposta	150 ms (95 %)
Grado di emissione	0,100...1,100 regolabile in modo digitale, ampiezza 0,001
Grado di trasmissione	0,100...1,000 regolabile in modo digitale, ampiezza 0,001
Elaborazione del segnale	mantenimento di valori massimo e minimo, valore medio, con threshold e isteresi

### Contenuto della spedizione

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

N. Art.	Articolo
PCE-IR10	Termometro infrarosso PCE-IR10

### Componenti supplementari

ACCTFB	Angolo di montaggio fisso
ACCTMG	Angolo di montaggio regolabile
ACCTAP	Camera di refrigerazione per l'infrarosso
ACCTUSBK	Kit USB con interfaccia USB, cavo dati e software
ACCTRS232K	Kit RS232 con interfaccia, cavo dati e software
ACCTRS485K	Kit RS485 per lavoro in rete (fino a 32 sensori)
ACCTRS485B	Interfaccia RS485
ACCTRI	Uscita relé, due relés liberi di potenziale, 60 VDC / 42 VAC, 0,4A
CAL-PCE-IR10	Certificato di calibratura ISO

## PCE-IC1

Calibratore a infrarossi fino a 350 °C per verifiche di strumenti di misura da temperatura per infrarossi

Il calibratore di temperatura PCE-IC1 è un sistema di calibratura a infrarossi semplice da usare per calibrature di laboratorio o anche in esterni di termometri da radiazione IR. Il blocco termico del calibratore (emissore nero di radiazione) consta frontalmente di una importantissima apertura da radiazione di 58mm di diametro. La facilità d'uso dell'insieme del calibratore con stadi un valore teorico e un valore reale della temperatura che vuole verificare ed è pertanto molto facile da usare per le verifiche. Un ventilatore di aria refrigerante integrato realizza anche un rapido cambio di temperatura in valori di temperatura alti e bassi.

- facile da usare
- grande elemento nero emittente di radiazione (58mm)
- Indicazione del valore teorico e valore reale
- Con verso retri °C e °F
- Temperatura su un campo totale regolabile a 0,1 °C/°F
- Regolazione esatta di temperatura
- Sicuro e facile da usare
- Piccola struttura compatta



### Precisazioni tecniche

Range di temperatura	+50 ... +350 °C
Precisione	±0,5 °C < 100 °C ±1,0 °C < 200 °C ±1,5 °C < 350 °C
Grado di emissione dell'elemento nero emittente	0,95
Area di misurazione	Ø 58 mm
Preriscaldamento	temperatura da 30 min a max.
Tempo di raffreddamento	30 min a max. di 100 °C
Alimentazione	230V/50Hz
Dimensioni	180x 114 x 233 mm
Peso	3.000g



### Contenuto della spedizione

Calibratore di temperatura PCE-IC1, protocollo di controllo in fabbrica e istruzioni per l'uso

N. Art.	Articolo
PCE-IC1	Calibratore di temperatura

### Componenti supplementari

CAL-PCE-IC1	Certificato di calibratura ISO
-------------	--------------------------------