

Termometro multicanale PCE-T390

termometro per sonde K / J / T / E / R / S e Pt100 / archiviazione dei dati su memory card SD (formato xls) / ampio display LCD / alimentato a batteria o alimentatore (opzionale)

Il termometro PCE-T390 dispone di quattro canali di ingresso per sonde tipo K / J / T / E / R / S e due canali per sensori di temperatura Pt100. Questo termometro multicanale dispone di una memoria su memory card SD (da 1 a 16 GB). I valori registrati vengono archiviati nella memory card in formato xls, per cui non è necessario nessun software supplementare per la loro valutazione. Il software opzionale le consente di registrare, attraverso l'interfaccia RS-232, i valori in tempo reale nel suo PC. Il termometro multicanale PCE-T390 può essere usato come strumento portatile per misure sul campo ed anche per misure continue e vigilanza grazie alla memoria. Può utilizzare il termometro multicanale praticamente in modo illimitato nella manutenzione, nella diagnosi dei macchinari e nel controllo di qualità. Al momento di registrare i dati, può scegliere liberamente la frequenza di campionamento. Può usare questo termometro multicanale anche per la misura in tempo reale come registratore dati. Può collegare al termometro qualsiasi sonda di temperatura del tipo K / J / T / E / R / S e Pt100.



- 4 canali di ingresso per sensore di temperatura K / J / T / E / R / S
- 2 canali di ingresso per sensori di temperatura Pt100
- Inclusi nella spedizione 2 sensori di temperatura tipo K (TF-500)
- Memoria con possibilità di registrazione in tempo reale con memory card (1 a 16 GB)
- Visualizza la temperatura massima e minima

- Selezione delle unità di misura (°C o °F)
- Display LCD retroilluminato
- Indicatore di batteria bassa
- Auto-spegnimento (questa funzione si può disabilitare)
- Struttura in plastica ABS
- Software per la trasmissione in tempo reale
- Funzione HOLD

Specifiche tecniche

Range di misura	Tipo K: -100 ... + 1370 °C Tipo J: -50 ... +1150 °C Tipo T: -50 ... +400 °C Tipo E: -50 ... +900 °C Tipo R: 0 ... +1700 °C Tipo S: 0 ... +1700 °C Tipo Pt100: -200 ... +850 °C
Risoluzione	Tipo K: 0,1 °C (-100 ... +1000 °C) 1 °C (+1000 ... +1370 °C) Tipo J: 0,1 °C (-100 ... +1000 °C) 1 °C (+1000 ... +1150 °C) Tipo T: 0,1 °C (-50 ... +400 °C) Tipo E: 0,1 °C (-50 ... +900 °C) Tipo R: 1 °C (0 ... +1700 °C) Tipo S: 1 °C (0 ... +1700 °C) Tipo Pt100: 0,1 °C (-200 ... +850 °C)
Precisione a 23 ... ±5 °C	Tipo K: ± (0,4 % + 1 °C) Tipo J: ± (0,4 % + 1 °C) Tipo T: ± (0,4 % + 1 °C) Tipo E: ± (0,4 % + 1 °C) Tipo R: ± (0,5 % + 1 °C) Tipo S: ± (0,5 % + 1 °C) Tipo Pt100: ± (0,4 % + 1 °C)
Frequenza di campionamento	1 ... 3600 secondi (regolabile)
Memoria	Ampliabile attraverso la memory card SD (1 a 16 GB)
Ingressi dei sensori di temperatura	4 ingressi tipo K / J / T / E / R / S 2 ingressi tipo Pt100
Display	52 x 35 mm LCD retroilluminato
Alimentazione	6 x batterie 1,5 V AA / alimentatore da 9 V (opzionale)
Temperatura operativa	0 ... +50 °C, <85% H.r.
Dimensioni	177 x 68 x 45 mm (alt. x larg. x prof.)
Peso	490 g (batteria inclusa)

Funzione memoria dati

Se preme il pulsante „REC” il termometro multicanale inizia a registrare i dati. Se preme nuovamente „REC”, si fermerà la registrazione.. Per cancellare i valori dalla memoria scolleghi semplicemente il termometro multicanale. Prema adesso il pulsante „REC” e aziona il pulsante di connessione mantenendolo premuto 2 secondi. Liberi tutti i pulsanti e comparirà nel display del termometro multicanale „CLR”. La memoria è nuovamente vuota. La funzione di memoria può essere utilizzata per registrazioni occasionali in loco con il termometro multicanale in funzione o anche per misure di lunga durata (con la programmazione del termometro multicanale PCE-T390).

Uso

Il termometro multicanale PCE-T390 può essere utilizzato per effettuare misure dirette sul campo ed inoltre, grazie alla sua memoria interna di valori potrà effettuare misure e controlli di lunga durata in maniera illimitata in / per:

- Manutenzione, diagnostico ed analisi di macchine
- Investigazione e sviluppo, sviluppo di prodotti
- Controllo della qualità, produzione, analisi di processi

Esempi d'uso del termometro digitale

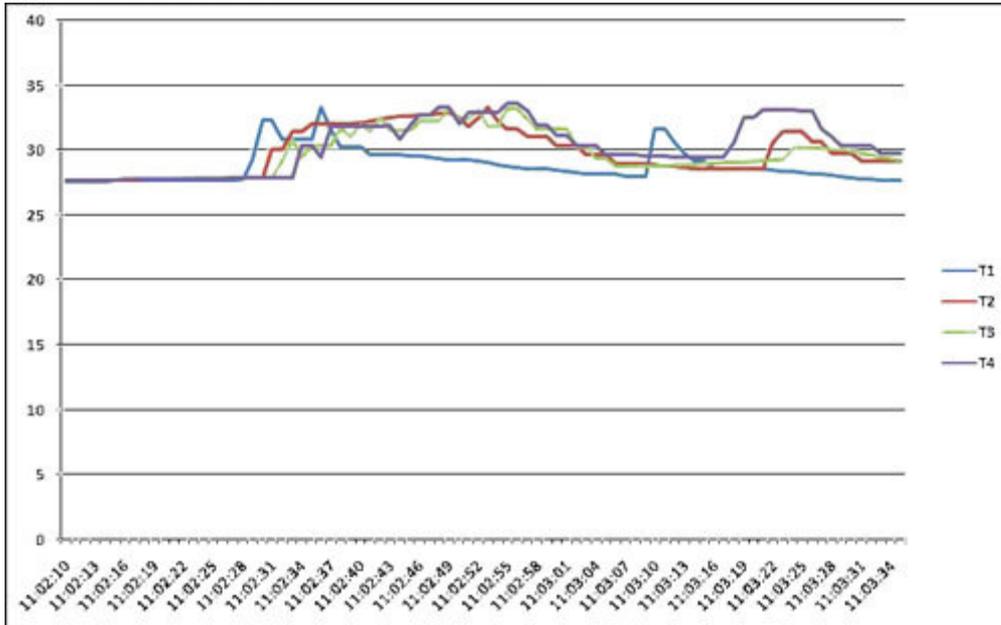


Il termometro multicanale PCE-T390 si può configurare attraverso gli stessi comandi dello strumento. Questo vuol dire che si può regolare la data e l'ora ed anche la frequenza di campionamento. I dati vengono archiviati nella memory card SD in forma di tabella nel formato xls. Di seguito può vedere un'immagine della presentazione in forma di tabella.

Software del termometro multicanale PCE-T390

Time	Value	Unit	Value	Unit	Value	Unit	Value	Unit
11.02.10	28.5	T1 Temp C	25.4	T2 Temp C	25.7	T3 Temp C	25.8	T4 Temp C
11.02.11	28.5	T1 Temp C	25.4	T2 Temp C	25.7	T3 Temp C	25.8	T4 Temp C
11.02.12	28.5	T1 Temp C	25.4	T2 Temp C	25.7	T3 Temp C	25.8	T4 Temp C
11.02.13	28.5	T1 Temp C	25.4	T2 Temp C	25.7	T3 Temp C	25.8	T4 Temp C
11.02.14	28.5	T1 Temp C	25.4	T2 Temp C	25.7	T3 Temp C	25.8	T4 Temp C
11.02.15	28.5	T1 Temp C	25.4	T2 Temp C	25.7	T3 Temp C	25.8	T4 Temp C
11.02.16	28.5	T1 Temp C	25.4	T2 Temp C	25.7	T3 Temp C	25.8	T4 Temp C
11.02.17	28.5	T1 Temp C	25.4	T2 Temp C	25.7	T3 Temp C	25.8	T4 Temp C
11.02.18	28.5	T1 Temp C	25.4	T2 Temp C	25.7	T3 Temp C	25.8	T4 Temp C
11.02.19	28.5	T1 Temp C	25.4	T2 Temp C	25.7	T3 Temp C	25.8	T4 Temp C
11.02.20	28.5	T1 Temp C	25.4	T2 Temp C	25.7	T3 Temp C	25.8	T4 Temp C
11.02.21	28.5	T1 Temp C	25.4	T2 Temp C	25.7	T3 Temp C	25.8	T4 Temp C
11.02.22	28.5	T1 Temp C	25.4	T2 Temp C	25.7	T3 Temp C	25.8	T4 Temp C
11.02.23	28.5	T1 Temp C	25.4	T2 Temp C	25.7	T3 Temp C	25.8	T4 Temp C
11.02.24	28.5	T1 Temp C	25.4	T2 Temp C	25.7	T3 Temp C	25.8	T4 Temp C
11.02.25	28.5	T1 Temp C	25.4	T2 Temp C	25.7	T3 Temp C	25.8	T4 Temp C
11.02.26	28.5	T1 Temp C	25.4	T2 Temp C	25.7	T3 Temp C	25.8	T4 Temp C
11.02.27	28.5	T1 Temp C	25.4	T2 Temp C	25.7	T3 Temp C	25.8	T4 Temp C
11.02.28	28.5	T1 Temp C	25.4	T2 Temp C	25.7	T3 Temp C	25.8	T4 Temp C
11.02.29	28.5	T1 Temp C	25.4	T2 Temp C	25.7	T3 Temp C	25.8	T4 Temp C
11.02.30	28.5	T1 Temp C	25.4	T2 Temp C	25.7	T3 Temp C	25.8	T4 Temp C
11.03.01	28.5	T1 Temp C	25.4	T2 Temp C	25.7	T3 Temp C	25.8	T4 Temp C
11.03.02	28.5	T1 Temp C	25.4	T2 Temp C	25.7	T3 Temp C	25.8	T4 Temp C
11.03.03	28.5	T1 Temp C	25.4	T2 Temp C	25.7	T3 Temp C	25.8	T4 Temp C
11.03.04	28.5	T1 Temp C	25.4	T2 Temp C	25.7	T3 Temp C	25.8	T4 Temp C
11.03.05	28.5	T1 Temp C	25.4	T2 Temp C	25.7	T3 Temp C	25.8	T4 Temp C
11.03.06	28.5	T1 Temp C	25.4	T2 Temp C	25.7	T3 Temp C	25.8	T4 Temp C
11.03.07	28.5	T1 Temp C	25.4	T2 Temp C	25.7	T3 Temp C	25.8	T4 Temp C
11.03.08	28.5	T1 Temp C	25.4	T2 Temp C	25.7	T3 Temp C	25.8	T4 Temp C
11.03.09	28.5	T1 Temp C	25.4	T2 Temp C	25.7	T3 Temp C	25.8	T4 Temp C
11.03.10	28.5	T1 Temp C	25.4	T2 Temp C	25.7	T3 Temp C	25.8	T4 Temp C
11.03.11	28.5	T1 Temp C	25.4	T2 Temp C	25.7	T3 Temp C	25.8	T4 Temp C
11.03.12	28.5	T1 Temp C	25.4	T2 Temp C	25.7	T3 Temp C	25.8	T4 Temp C
11.03.13	28.5	T1 Temp C	25.4	T2 Temp C	25.7	T3 Temp C	25.8	T4 Temp C
11.03.14	28.5	T1 Temp C	25.4	T2 Temp C	25.7	T3 Temp C	25.8	T4 Temp C
11.03.15	28.5	T1 Temp C	25.4	T2 Temp C	25.7	T3 Temp C	25.8	T4 Temp C
11.03.16	28.5	T1 Temp C	25.4	T2 Temp C	25.7	T3 Temp C	25.8	T4 Temp C
11.03.17	28.5	T1 Temp C	25.4	T2 Temp C	25.7	T3 Temp C	25.8	T4 Temp C
11.03.18	28.5	T1 Temp C	25.4	T2 Temp C	25.7	T3 Temp C	25.8	T4 Temp C
11.03.19	28.5	T1 Temp C	25.4	T2 Temp C	25.7	T3 Temp C	25.8	T4 Temp C
11.03.20	28.5	T1 Temp C	25.4	T2 Temp C	25.7	T3 Temp C	25.8	T4 Temp C
11.03.21	28.5	T1 Temp C	25.4	T2 Temp C	25.7	T3 Temp C	25.8	T4 Temp C
11.03.22	28.5	T1 Temp C	25.4	T2 Temp C	25.7	T3 Temp C	25.8	T4 Temp C
11.03.23	28.5	T1 Temp C	25.4	T2 Temp C	25.7	T3 Temp C	25.8	T4 Temp C
11.03.24	28.5	T1 Temp C	25.4	T2 Temp C	25.7	T3 Temp C	25.8	T4 Temp C
11.03.25	28.5	T1 Temp C	25.4	T2 Temp C	25.7	T3 Temp C	25.8	T4 Temp C
11.03.26	28.5	T1 Temp C	25.4	T2 Temp C	25.7	T3 Temp C	25.8	T4 Temp C
11.03.27	28.5	T1 Temp C	25.4	T2 Temp C	25.7	T3 Temp C	25.8	T4 Temp C
11.03.28	28.5	T1 Temp C	25.4	T2 Temp C	25.7	T3 Temp C	25.8	T4 Temp C
11.03.29	28.5	T1 Temp C	25.4	T2 Temp C	25.7	T3 Temp C	25.8	T4 Temp C
11.03.30	28.5	T1 Temp C	25.4	T2 Temp C	25.7	T3 Temp C	25.8	T4 Temp C
11.03.31	28.5	T1 Temp C	25.4	T2 Temp C	25.7	T3 Temp C	25.8	T4 Temp C

Grazie alla valutazione in formato xls è possibile elaborare un grafico nel quale si vedono i quattro canali allo stesso tempo, senza la necessità di un software ulteriore.



Con il cavo RS-232 e il software opzionale può registrare in tempo reale i valori acquisiti con il termometro multicanale e valutarli.

Contenuto della spedizione

1 x Termometro multicanale PCE-T390, 2 x sensori di temperatura tipo K, 6 x batterie, 1 x memory card SD, manuale di istruzioni

Accessori opzionali

Certificato di taratura ISO

Taratura di laboratorio e certificato secondo gli standard dell'ISO 9000 e seguenti. Nel documento vengono riportati il nome del richiedente e il numero di serie dello strumento uniti alla tolleranza di quest'ultimo.

I certificati di taratura si emettono specificatamente per il cliente e pertanto sono esenti del diritto di recesso.

Software (cavo USB incluso)

Il software serve per trasmettere i valori del termometro multicanale al PC in tempo reale. Questi valori di misura possono essere inviati a loro volta ad altri programmi, come per esempio MS Excel. Nella spedizione è incluso il cavo di connessione.

Alimentatore

Alimentatore per il termometro multicanale potenza (230V/50Hz). Ideale per effettuare registrazioni di lunga durata.

Sensori di temperatura tipo K / termoelementi

Le offriamo differenti sensori di temperatura tipo K per il termometro multicanale PCE-T390.

Sensori di temperatura Pt100

Per favore, si metta in contatto con i nostri tecnici. Le daranno la loro consulenza per scegliere il sensore più appropriato.

