

**Serie MY** Sonde professionali portatili di temperatura per dispositivi Android

## MANUALE di ISTRUZIONI

# MY-TC

Sonde professionali portatili termocoppie  
per dispositivi Android con porta microUSB OTG



CE



TCK-AC



TCK-250-3



TCK-250-1.5



TCK-W-1000

 **SENECA<sup>®</sup>**

**SENECA S.r.l.**

Via Austria 26 – 35127 – Z.I. - PADOVA (PD) - ITALY  
Tel. +39.049.8705355 – 8705359 Fax +39 049.8706287

[www.seneca.it](http://www.seneca.it)

## Serie MY Sonde professionali portatili di temperatura per dispositivi Android

### NOTE GENERALI

Questo capitolo fornisce consigli importanti per l'utilizzo del presente Manuale di istruzioni. Questa documentazione contiene informazioni fondamentali per un uso corretto e sicuro dello strumento. Leggere attentamente il presente manuale di istruzioni, per acquisire familiarità con lo strumento prima della messa in funzione. Conservare il manuale a portata di mano per consultarlo in caso di necessità.

### AVVERTENZE



Usare sempre lo strumento nel modo appropriato e secondo lo scopo di utilizzo. Non forzare componenti o elementi di controllo che sembrano bloccati. Le temperature indicate per sonde/sensori si riferiscono solo al campo di misura dei sensori.



La garanzia decade di diritto nel caso di uso improprio o manomissione del modulo o dei dispositivi forniti da SENECA, necessari per il suo corretto funzionamento, e comunque, se non sono state seguite le istruzioni contenute nel presente manuale. Non esporre impugnature e cavi a temperature superiori a 70°C, se non sono specificatamente idonee alle elevate temperature.



Smaltimento dei rifiuti elettrici ed elettronici (applicabile nell'Unione Europea e negli altri paesi con raccolta differenziata). Il simbolo presente sul prodotto o sulla confezione indica che il prodotto dovrà essere consegnato al centro di raccolta autorizzato per il riciclo dei **rifiuti elettrici ed elettronici**.

Questo documento è di proprietà SENECA srl. La duplicazione e la riproduzione sono vietate, se non autorizzate. Il contenuto della presente documentazione corrisponde ai prodotti e alle tecnologie descritte. I dati riportati potranno essere modificati o integrati per esigenze tecniche e/o commerciali.

### VERSIONI SONDE COMPLETE MY-PT (con manipolo)

Codice	Descrizione
MY-TC-250-3	Manipolo portatile per termocoppia con sonde TCK-250-3-M12 e TCK-W-1000-M12
MY-TC-250-1.5	Trasmettitore portatile per termocoppia con sonde TCK-250-1,5-M12 e TCK-W-1000-M12
MY-TC-AC	Manipolo portatile per termocoppia con sonde TCK-AC-M12 e TCK-W-1000-M12

## Serie MY Sonde professionali portatili di temperatura per dispositivi Android

### VERSIONI SONDE COMPLETE MY-PT (con manipolo)

MY-TC-KIT	Manipolo portatile per termocoppia con sonde TCK-AC-M12, TCK-250-3-M12, TCK-250-1.5-M12 e TCK-W-1000-M12
-----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

### VERSIONI SONDE PT (accessori senza manipolo)

Codice	Descrizione
TCK-250-3-M12	Termocoppia K, d=3 mm, L=250 mm, con connettore M12
TCK-250-1.5-M12	Termocoppia K, d=1.5 mm, L=100 mm, con connettore M12
TCK-W-1000-M12	Termocoppia K, giunto esposto, L=1000 mm, con connettore M12
TCK-AC-M12	Termocoppia K, ad archetto, con connettore M12

## DATI GENERALI

### SPECIFICHE TECNICHE MY-PT



Tipo di Misura	Temperatura
Connettore per sonde	M12 con ghiera rotante in acciaio
LED lampeggiante	Collegamento e trasmissione con il dispositivo Android
Alimentazione	Dal dispositivo Android tramite porta microUSB OTG
Consumo	25 mA
Condizioni ambientali	-20..+50°C (impugnatura)
Interfaccia	microUSB
Precisione	1% misura + 2°C
Campo di Misura	0..1.150°C
Tempo di risposta	15 s
Temperatura di stoccaggio	-30..+70°C
Dimensioni manipolo	130,5 x 30 x 28 mm
Lunghezza cavo	1 m
Sistema di configurazione	Applicazione mobile <b>PIV app</b> scaricabile del Play Store di Google tramite smartphone Android USB OTG

## Serie MY Sonde professionali portatili di temperatura per dispositivi Android

Marcatura	CE
Norme	EN 61326

### SPECIFICHE TECNICHE SENSORE

Termoelemento	Termocoppia singolo elemento K secondo IEC 584 classe 2 (ASTM e 230)
Isolamento	100 M ohm a 500 Vcc
Connessione Elettrica	Connettore compensato maschio in nylon costampato a innesto avvitato M12x1 (DIN-VDE0627) con filettatura metallica
Grado di Protezione	IP67
Costruzione	Ad isolamento minerale compatto (MgO) con giunto caldo isolato, guaina Inconel 600
Diametro	1,5 mm o 3 mm (verificare codici a pag. 3)
Lunghezza	100 / 250 / 1000 mm (verificare codici a pag. 3)

### SCOPO DI UTILIZZO

La Serie MY-PT è una gamma di trasmettitori portatili in grado di trasformare, mediante un app mobile dedicata **PIV app by SENECA** (\*), i device mobili come smartphone o tablet Android in sistemi di acquisizione dati. Queste sonde permettono la visualizzazione sul proprio dispositivo di valori di temperatura PT100 in forma analogica o digitale e la condivisione del dato tramite i canali di comunicazione più comuni quali email, sms, ecc.. Queste sonde garantiscono misure professionali, certificate e industriali sia a scopo diagnostico che per il monitoraggio dei parametri ambientali. Gli ambiti di utilizzo sono legati a:

- Macchinari
- Camere climatiche
- Conservazione e trasporto alimenti
- Laboratori
- Sistemi HVAC

(\* ) l'applicazione **PIV app by SENECA** è scaricabile gratuitamente dal Google Play Store. Necessario accesso ad internet ed account Google al fine di poter scaricare ed installare l'applicazione mobile e per ricevere tutti gli aggiornamenti futuri.

**ATTENZIONE!** Per poter utilizzare le sonde Serie MY è obbligatoria la presenza dell'app mobile all'interno del vostro dispositivo Android. Senza l'app non sarà possibile utilizzare lo strumento.



## INNESTO SONDA SU MANIPOLO

### ISTRUZIONI PER COLLEGARE LA SONDA AL MANIPOLO



### ISTRUZIONI PER SCOLLEGARE LA SONDA DAL MANIPOLO



## Serie MY Sonde professionali portatili di temperatura per dispositivi Android

### INSTALLAZIONE APP

L'app mobile dedicata per l'utilizzo delle sonde Serie MY è scaricabile dal Google Play Store richiamabile dal menu del vostro dispositivo. Inserire nel campo di ricerca nel Google Play Store **PIV app by SENECA**. Una volta individuata procedere con Installa



#### PIV app by SENECA

SENECA s.r.l. Strumenti

PEGI 3

L'app è compatibile con alcuni dei tuoi dispositivi.

Aggiungi a lista desideri

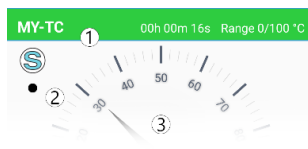
Installa

### AVVIO E FUNZIONAMENTO APP

L'applicazione installata nel vostro dispositivo si avvia automaticamente al rilevamento dell'innesto di una sonda via microUSB e presenta da subito il valore istantaneo rilevato sia in formato analogico che in formato digitale. A metà schermo presenta i tasti funzione mentre in basso offre una rapida vista dei dati raccolti in tempo reale in un grafico.

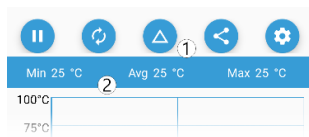
Durante il funzionamento PIV app disattiva il blocco automatico dello schermo garantendo all'utente la visualizzazione delle rilevazioni.

Solo bloccando lo schermo con il tasto standby del vostro dispositivo il display si spegnerà seppur continuando la rilevazione / il datalogging. Sarà sufficiente togliere dallo standby il vostro dispositivo per riprendere visione delle rilevazioni.



- 1) Tipo di sonda; tempo della sessione di campionamento; range di funzionamento.
- 2) LED lampeggiante di funzionamento:
  - Nero = rilevazione;
  - Blu = rilevazione/datalogger.
- 3) Display con visualizzazione in formato analogico e in formato digitale (\*).

### AVVIO E FUNZIONAMENTO APP



#### 1) Barra degli strumenti:

- play/pausa: rilevazione o datalogger,
- reset: tempo di campionamento,
- attivata/disattiva: memorizza il valore e lo mostra in maniera relativa sul display sia in formato analogico che digitale.
- cattura schermata: salva un'immagine dello schermo in galleria e ne propone l'esportazione e la condivisione
- impostazioni

#### 2) Pannello dei valori MIN/MED/MAX. Grafico real-time del valore rilevato (\*).



Dal **pulsante impostazioni** è possibile leggere il modello e il numero seriale della sonda rilevata.

Di seguito è possibile configurare:

- Unità di misura
- Abilitazione/frequenza datalogger
- Scale di misura
- Storico rilevazioni in tempo reale
- Soglie allarmi con e senza SMS, con suono e/o vibrazione di avviso, destinatari da rubrica o input diretto

#### Datalogger

Spazio totale occupato: 24 KB

0017 02/03/16 10:18 AM MY-TC  
MY-TC - 2016-03-02 11:18:24 (2)

Il pannello delle sessioni del datalogger permette di esportare il dato in formato CSV per elaborazioni in fogli di calcolo o per software di analisi come Easy Log Viewer.

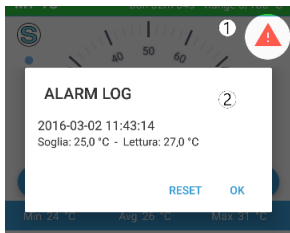
Formato file CSV:

- INDEX: indice della riga, numero incrementale.
- TYPE: tipo di riga LOG.
- TIMESTAMP: la data e ora della misura (orario e le impostazioni di lingua del dispositivo).

### AVVIO E FUNZIONAMENTO APP

- <<VALORI>>: sono riportati i valore principali e accessori a seconda del tipo di sonda, l'unità di misura nel nome della colonna.
- ALM: è 1 o 0 a seconda che l'allarme, nel momento del campionamento, sia attivo o meno.

PIV app permette di salvare il dato su SD (memoria dispositivo al percorso SENECA/PIVAPP), su uno spazio cloud come ad esempio Dropbox o di inoltrarlo come allegato via email.



Al superamento della soglia stabilita un'icona lampeggiante indica che è presente un allarme ovvero che è stata superata una soglia. In questa fase, se impostato, il vostro dispositivo provvederà con l'invio dell'SMS di notifica ai destinatari. In questa fase il dispositivo non provvederà al reinvio di ulteriori sms finchè l'allarme non sarà "riarmato". Cliccando sull'icona 1) è possibile scorrere lo storico degli allarmi. Con il tasto reset è possibile resettare/riarmare la funzione allarme.

(\*) è possibile variare i valori delle scale o dei valori MIN/MED/MAD dal pulsante impostazioni.

### DOMANDE E RISPOSTE

Supporto tecnico

[assistenza@seneca.it](mailto:assistenza@seneca.it)

Informazioni di prodotto:

[commerciale@seneca.it](mailto:commerciale@seneca.it)

Per ulteriori informazioni consultare l'area dedicata sul nostro sito internet <http://www.seneca.it/prodotti/my-tc> o contattare lo 049 8705359.