

I Istruzioni per l'uso

Termometro impermeabile K300

Articolo n. 1650576

Utilizzo conforme

Questo dispositivo utilizza una sonda termocoppia di tipo K per misurare la temperatura. La sonda è realizzata in acciaio inossidabile 316 resistente alla corrosione e può essere utilizzata per liquidi e sostanze solide. Inoltre, è dotata di una memoria a 10 temperature e di una custodia integrata con supporto estraibile.

Il dispositivo e la sonda tipo K hanno un grado di protezione di IP67. Ciò significa che il prodotto è protetto dalla polvere ed è in grado di sopportare l'immersione in acqua fino a una profondità di 1 metro per 30 minuti.

Per motivi di sicurezza e in base alle normative, l'alterazione e/o la modifica del prodotto non sono consentite. Qualsiasi uso diverso da quanto indicato potrebbe arrecare danni al prodotto. Inoltre, un uso improprio può provocare corto circuiti, incendi, scosse elettriche o altri rischi. Leggere attentamente le istruzioni e conservarle in un luogo sicuro. In caso di cessione del prodotto a terzi, accludere assieme le presenti istruzioni operative.

Questo prodotto è conforme ai relativi requisiti nazionali ed europei. Tutti i nomi di aziende e le denominazioni di prodotti ivi contenuti sono marchi dei rispetti proprietari. Tutti i diritti sono riservati.

Contenuto

- Termometro
- 1 custodia in gomma per la punta della sonda
- 1 sonda per temperatura
- 1 cavo adattatore di 1 m
- 3 batterie AAA da 1,5 V
- Istruzioni per l'uso

Istruzioni per l'uso aggiornate

È possibile scaricare i manuali d'uso aggiornati al link www.conrad.com/downloads o con la scansione del codice QR. Seguire le istruzioni sul sito web.



Spiegazione dei simboli



Questo simbolo con il punto esclamativo inscritto in un triangolo è utilizzato per evidenziare informazioni importanti nelle presenti istruzioni per l'uso. Leggere sempre attentamente queste informazioni.

→ Il simbolo freccia indica suggerimenti e informazioni speciali per il funzionamento.

Istruzioni per la sicurezza



Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e osservare nello specifico le informazioni sulla sicurezza. In caso di mancato rispetto delle istruzioni per la sicurezza e delle informazioni sul corretto utilizzo contenute nel presente manuale, si declina qualsiasi responsabilità per eventuali danni a persone o cose. In questi casi, la garanzia decade.

a) Informazioni generali

- Il dispositivo non è un giocattolo. Tenere fuori dalla portata di bambini e animali domestici.
- Non lasciare il materiale di imballaggio incustodito. Potrebbe costituire un giocattolo pericoloso per i bambini.
- Proteggere l'apparecchio da temperature estreme, luce solare diretta, forti sobbalzi, gas altamente infiammabili, vapore e solventi.
- Non sottoporre il prodotto ad alcuna sollecitazione meccanica.
- Se non è più possibile utilizzare il prodotto in modo sicuro, metterlo fuori servizio e proteggerlo da qualsiasi uso accidentale. Il corretto funzionamento non è più garantito se il prodotto:
 - è visibilmente danneggiato,
 - non funziona più correttamente,
 - è stato conservato per lunghi periodi in condizioni ambientali avverse o
 - è stato sottoposto a gravi sollecitazioni legate al trasporto.
- Maneggiare il prodotto con cautela. Sobbalzi, urti o cadute, anche da altezze esigue, possono danneggiare il prodotto.
- Consultare un esperto in caso di dubbi sul funzionamento, la sicurezza o la connessione dell'apparecchio.
- Manutenzione, modifiche o riparazioni devono essere eseguite solo da un tecnico o presso un centro di riparazione autorizzato.
- Non esitare a contattarci o a contattare un tecnico in caso di domande che non trovano risposta in questo manuale.

b) Impianti

- Nelle scuole, nelle strutture formative, nelle officine per hobby o self-service, la gestione dei dispositivi elettrici deve essere monitorata da personale qualificato.
- Quando si opera in locali commerciali, è necessario osservare le norme antinfortunistiche relative alle schede di compensazione dei lavoratori per le apparecchiature elettriche.

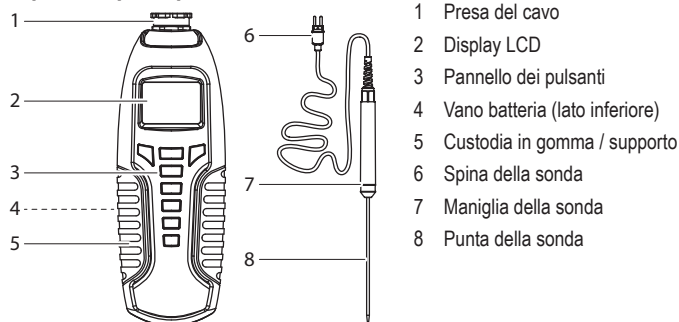
c) Prodotto

- Assicurarsi che non siano presenti dispositivi con forti campi elettrici o magnetici come trasformatori, motori, telefoni senza filo e dispositivi radiocomandati nelle vicinanze in quanto questi possono influenzare il prodotto.
- Non accendere immediatamente il prodotto dopo che è stato portato da un ambiente freddo a uno caldo. La condensa che si forma potrebbe distruggere il prodotto. Lasciare che il prodotto raggiunga la temperatura ambiente prima di accenderlo.
- Assicurarsi che tutti i vani siano chiusi prima di utilizzare il prodotto.
- Pericolo di ustioni! La sonda diventa calda quando si effettuano le misurazioni.
- Non torcere il cavo della sonda. Accertarsi che il cavo non possa impigliarsi nelle parti in movimento o diversamente possa mettere l'utilizzatore in pericolo.

d) Batterie

- Osservare la corretta polarità durante l'inserimento della batteria.
- Per evitare danni da fuoriuscite di acido, rimuovere le batterie dal dispositivo in caso di inutilizzo prolungato. Batterie danneggiate o con fuoriuscite potrebbero causare ustioni da acido a contatto con la pelle. Pertanto, maneggiare le batterie non integre con guanti protettivi idonei.
- Tenere le batterie fuori dalla portata dei bambini. Non lasciare le batterie incustodite in luoghi accessibili, poiché vi è il rischio di ingestione da parte di bambini o animali domestici.
- Sostituire tutte le batterie contemporaneamente. L'uso congiunto di batterie vecchie e nuove può provocare fuoriuscite di acido dalle stesse e danni al dispositivo.
- Le batterie non devono essere disassemblate, cortocircuitate o gettate nel fuoco. Mai ricaricare batterie non ricaricabili. Sussiste il rischio di esplosione!

Componenti principali



Funzionamento



- Non misurare la temperatura di parti o cavi in tensione, poiché toccarli potrebbe causare una scarica elettrica potenzialmente letale. Inoltre, il termometro e il sensore potrebbero essere danneggiati.
- Il termometro/la sonda collegata non devono essere utilizzati al di fuori dei loro campi di misurazione della temperatura. Vedere la sezione "Dati tecnici".
- **Pericolo di ustioni!** La sonda di misurazione diventa calda quando si rilevano le temperature. Lasciar raffreddare la sonda a temperatura ambiente prima di toccarla a mani nude.
- La sonda fornita ha una punta appuntita. Fare particolare attenzione durante la manipolazione per evitare di ferire se stessi o altre persone
- Pulire e disinfettare accuratamente la sonda prima di utilizzarla sui prodotti alimentari.

a) Inserire/sostituire le batterie



Assicurarsi che il dispositivo sia asciutto prima di aprire il coperchio del vano batteria. Controllare che il vano sia stato adeguatamente sigillato, facendo attenzione a non serrare eccessivamente le viti.

→ Un simbolo di batteria scarica indicherà quando i livelli della batteria sono bassi.

- Se necessario, staccare prima la spina della sonda (6) e rimuovere la custodia in gomma.
- Individuare il vano batteria (4) sul lato inferiore del dispositivo.
- Utilizzando un cacciavite a taglio svitare il coperchio del vano batteria (4).

→ Riporre le viti in un luogo sicuro.

- Inserire 3 batterie AAA da 1,5 V, corrispondenti alle polarità come mostrato nel vano.
- Avvitare il coperchio della batteria e rimontare la custodia in gomma.

b) Custodia in gomma / supporto



Quando si utilizza il supporto, tenere presente che potrebbe lasciare segni o graffi su superfici sensibili. La custodia / il supporto in gomma (5) offre una protezione minima contro gli urti. Scollegare la sonda prima di collegare o rimuovere la custodia.

c) Collegare / rimuovere la sonda



- Assicurarsi che l'o-ring nero sia inserito correttamente all'interno della presa del cavo (1) e attorno alla spina della sonda (6).
- La spina si adatta solo in un modo, non usare una forza eccessiva per effettuare la connessione.
- Per proteggere i contatti metallici dalla corrosione, controllare che la spina della sonda (6) sia completamente inserita nella presa del cavo (1) e che la vite di bloccaggio sia serrata saldamente.
- Assicurarsi che il dispositivo e la sonda siano asciutti prima di attaccare / rimuovere la sonda.

- Svitare il dado di bloccaggio montato attorno alla presa del cavo (1), inserire la spina della sonda (6) quindi serrare il dado di bloccaggio

→ Se è necessario misurare le temperature al di fuori dell'intervallo della sonda in dotazione, è possibile collegare un'altra sonda adatta di tipo K, ma la classificazione IP67 non verrà più applicata.

d) Collegare / rimuovere il cavo di prolunga



- Quando si utilizza il cavo di prolunga, solo il dispositivo sarà classificato IP67, il cavo di prolunga è impermeabile solo dove si collega alla presa del cavo (1).
- Assicurarsi che l'o-ring sia inserito correttamente all'interno della presa del cavo (1) e attorno alla spina del cavo di prolunga.
- La spina si adatta solo in un modo, non usare una forza eccessiva per effettuare la connessione.
- Per proteggere i contatti metallici dalla corrosione, controllare che la spina del cavo di prolunga sia completamente inserita nella presa del cavo (1) e che la vite di bloccaggio sia serrata saldamente.
- Assicurarsi che il dispositivo e il cavo di prolunga siano asciutti prima di collegarli / rimuoverli.

- Svitare il dado di bloccaggio montato attorno alla presa del cavo (1), collegare il cavo di prolunga quindi serrare il dado di bloccaggio.
- Collegare la spina della sonda (6) alla presa del cavo di prolunga.

e) Accensione/spengimento

- Premere **ON/OFF** per accendere o spegnere il dispositivo.
- Il tempo trascorso verrà visualizzato sul display quando è ON.

f) Bloccare la temperatura

- Premere **HOLD** per mettere in pausa la lettura della temperatura. "HOLD" lampeggerà sul display LCD.
- Premere **HOLD** nuovamente per rilasciare il blocco.

g) Selezionare l'unità di misurazione della temperatura (°F/°C)

- Premere **F/C** per passare tra gradi Fahrenheit (°F) e gradi centigradi (°C).

h) Display della temperatura min/max

- Premere **MAX/MIN** per mostrare la temperatura massima registrata. Sul display LCD verrà visualizzato "MAX".
- Premere **MAX/MIN** nuovamente per visualizzare la temperatura minima registrata. Sul display LCD verrà visualizzato "MIN".
- Il display tornerà alla visualizzazione della temperatura corrente dopo 3 secondi

i) Retroilluminazione

- Premere **B/L** per attivare la retroilluminazione.
- Premere **B/L** per disattivare la retroilluminazione.

→ La retroilluminazione si spegnerà automaticamente dopo circa 12 secondi.

Memoria della temperatura

a) Salvare le temperature

- Premere **HOLD** per bloccare la lettura della temperatura. "HOLD" lampeggerà sul display LCD.
- Premere **MEM** per salvare la temperatura. Sul display LCD verrà visualizzato un numero che indica il numero totale di letture salvate.
- Ripetere i passaggi precedenti per salvare più letture della temperatura.

→ Il dispositivo può salvare fino a 10 letture, il massimo che il display LCD mostrerà è "12345678910".

b) Richiamare le temperature salvate

- Premere **RCL** per richiamare le temperature salvate. Il display LCD visualizzerà "MEM" seguito da una sequenza di numeri "1-10".
- Premere **RCL** per scorrere tutte le temperature salvate.

→ Tutti i record saranno cancellati quando il dispositivo è spento.

c) Cancellare le temperature salvate

- Tenere premuto **CLR** e **MEM** per circa 3 secondi per cancellare tutta la memoria.

Disattivare l'arresto di 1 ora

- Per impostazione predefinita, il dispositivo è programmato per l'arresto automatico dopo 1 ora.
- Per disattivare lo spegnimento automatico, tenere premuto **ON/OFF** e **CLR** finché non si sentono 4 brevi segnali acustici.
- Per ripristinare le impostazioni predefinite, spegnere il dispositivo e poi riaccenderlo premendo **ON/OFF**.

Grado di protezione dell'ingresso (IP67)

Il dispositivo e la sonda di tipo K hanno una valutazione IP67 solo quando entrambi sono collegati insieme. Il prodotto è protetto dalla polvere e capace di resistere all'immersione in acqua fino a una profondità di 1 metro per 30 minuti.



Affinché questa classificazione sia efficace, la porta del vano batteria deve essere chiusa correttamente dopo aver sostituito le batterie e la guarnizione del vano non deve essere danneggiata. Se il dispositivo è caduto, assicurarsi che non vi siano fessurazioni da cui possa entrare acqua. Il cavo di prolunga è la sola protezione di ingresso nominale sulla spina.

Manutenzione e pulizia

- A eccezione di una sostituzione occasionale della batteria, il dispositivo non richiede alcuna manutenzione.
- Utilizzare un panno morbido inumidito o una spazzola per pulire il dispositivo. In caso di sporco intenso, il dispositivo può essere sciacquato sotto l'acqua corrente.
- Non utilizzare mai detergenti aggressivi o soluzioni chimiche in quanto potrebbero danneggiare la superficie dell'involucro o comprometterne il funzionamento.

Smaltimento

a) Prodotto



I dispositivi elettronici sono rifiuti riciclabili e non devono essere smaltiti assieme ai rifiuti domestici. Al termine del ciclo di vita, smaltire il prodotto in conformità alle relative disposizioni di legge.
Rimuovere le batterie inserite e smaltire le stesse separatamente dal prodotto.

b) Batterie



L'utente finale è tenuto per legge (ordinanza sulle batterie) a riconsegnare tutte le batterie usate. È vietato smaltirle assieme ai rifiuti domestici. Le batterie contaminate sono etichettate con questo simbolo, a indicare il divieto di smaltire le stesse assieme ai rifiuti domestici. Le designazioni per i metalli pesanti coinvolti sono: Cd = cadmio, Hg = mercurio, Pb = piombo (ad esempio sotto l'icona del cassonetto sulla sinistra).

Le batterie usate possono essere restituite ai punti di raccolta del comune di residenza, presso i nostri punti vendita o in qualsiasi punto vendita di batterie.

Si adempie così agli obblighi di legge e si contribuisce alla tutela dell'ambiente.

Dati tecnici

a) Termometro

Alimentazione	3 batterie AAA da 1,5 V
Classe di protezione	IP67
Campo di misurazione	da -200 °C a +1370 °C (da -328 °F a +2498 °F)
Condizioni operative	da +18 °C a +28 °C (senza condensa) Campo di misurazione precisa della temperatura
Condizioni di stoccaggio	da 0 °C a +50 °C (senza condensa)
Dimensioni del display LCD	34 x 27 mm
Dimensioni (LxLxA)	60 x 170 x 36 mm
Peso	185 g

b) Precisione del termometro*

Centigradi (°C)	Fahrenheit (°F)
±2 °C da -200 °C a -50 °C	±4 °F da -328 °F a -58 °F
±1 °C da -49 °C a +740 °C	±1,8 °F da -56,2 °F a +1364 °F
±2 °C da +741 °C a +1300 °C	±4 °F da +1365,8 °F a +2372 °F

*Per il campo della temperatura di esercizio da +18 °C a +28 °C (oppure da +64 °F a +82 °F) (errore della sonda non incluso)

c) Sonda

Sonda tipo K (K300)	
Materiale della punta	Acciaio inossidabile 316
Classe di protezione	IP67
Classe di tolleranza	IEC584
Campo di misurazione	da -100 °C a +800 °C (da -148 °F a +1472 °F)
Risoluzione	0,1 °C (da -100 °C a +800 °C)
Precisione	Secondo il Tipo K Classe II: da -40 °C a +1200 °C (±0,75% del valore o ±2,5 °C con qualsiasi valore maggiore)
Lunghezza del cavo	200 cm
Lunghezza della punta	225 mm (264,5 mm inclusa l'impugnatura)
Peso della punta	103 g (inclusa l'impugnatura)

d) Cavo di prolunga

Condizioni operative	da 0 °C a 105 °C (senza condensa)
Lunghezza	1 m
Peso	32 g

Publicato da Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com). Tutti i diritti, compresa la traduzione, riservati. È vietata la riproduzione di qualsivoglia genere, quali fotocopie, microfilm o memorizzazione in attrezzature per l'elaborazione elettronica dei dati, senza il permesso scritto dell'editore. È vietata la ristampa, anche parziale. Questa pubblicazione rappresenta lo stato tecnico al momento della stampa.

Copyright 2018 by Conrad Electronic SE.

*1650576_v1_0718_02_dh_m(3)_it