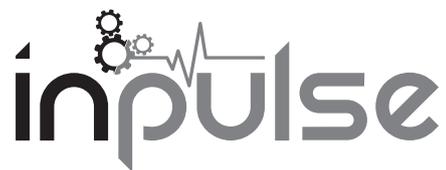


# SENSORE TEMPERATURA SUOLO



---

## SENSORE TEMPERATURA SUOLO

**Art. 92023**

Sensore di temperatura con sonda in acciaio inossidabile, per il rilevamento della temperatura di terreno.

La sonda è progettata per misurare la temperatura del suolo e può essere utilizzata per fornire un fattore di compensazione al sensore di umidità del terreno.

Il corpo del sensore è in materiale epossidico incapsulato in un corpo in acciaio inossidabile con passacavo vinilico. Il cavo di collegamento ha una sezione 22 AWG ed è resistente ai danni causati da parassiti, umidità o UV.



via G. Puccini, 28 | 42018, San Martino in Rio (RE)  
+39 0522 6369 | [info@inpulse.tech](mailto:info@inpulse.tech)

# SCHEDA TECNICA

Tipo di sensore Termistore a filo

## COSTANTE DI TEMPO

In aria	100 secondi
In liquido	28 secondi
Lunghezza del cavo	15' (4,6 m)
Tipo di cavo	22 AWG cavo con guaina

## LUNGHEZZA MASSIMA DEL CAVO CONSIGLIATA (vedi nota 1)

Cavo schermato 24 AWG	800' (242 m)
Cavo schermato 22 AWG	1.200' (260 m)

nota 1: non vi è alcuna lunghezza assoluta massima del cavo. Aumentando la lunghezza del cavo oltre la lunghezza massima consigliata, si provoca un aumento del margine di errore nella misura, pari ad un fattore di circa + 0,24 °F (+ 0,13 °C) per 100' (30 m) di un cavo 22 AWG.

Materiale Corpo sensore	Custodia in acciaio inox con passacavo in vinile
Dimensioni Corpo sensore	0,312" diametro x 2,5" lunghezza (diametro 8 mm x 64 mm lunghezza)
Peso	4.5 oz. (128 g)

## USCITA SENSORE

Range	Da -40 ° a + 150 ° F (-40 ° a + 65 ° C)
Risoluzione del sensore	± 1 ° C tipico (± 0,5 ° C)
Intervallo di aggiornamento	62,5 a 75 secondi

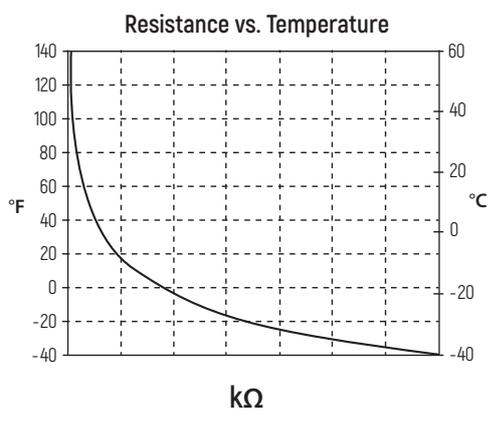
## CONNESSIONI

Nero	Comune
Bianca	Temperatura (resistenza variabile comune)
Codice prodotto	92023

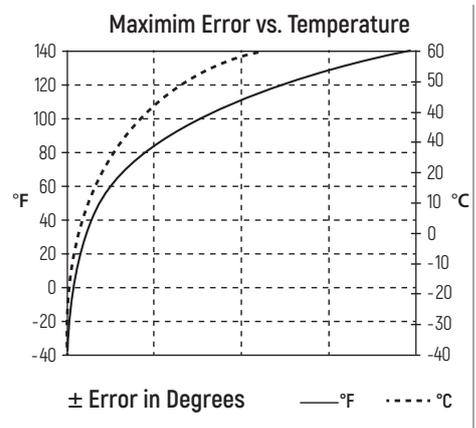
## GRAFICI

Il grafico a sinistra mostra il rapporto tra la resistenza del sensore e la temperatura. Il grafico a destra mostra l'errore generato dal cavo in un sensore non calibrato utilizzando 100' (30 m) di cavo.

°F	°C	kΩ
-40	-40	328.400
-31	-35	237.700
-22	-30	173.900
-13	-25	128.500
-4	-20	95.890
-5	-15	72.230
-14	-10	54.890
-23	-5	42.070
-32	0	32.510
-41	5	25.310
-50	10	19.860
-59	15	15.690
-68	20	12.490
-77	25	10.000
-86	30	8.060
-95	35	6.536
-104	40	5.331
-113	45	4.373
-122	50	3.606
-131	55	2.989
-140	60	2.490



Sensor Resistance Readings



Cable-Induced Temperature Error

### "Informativa sul trattamento dei rifiuti elettrici ed elettronici"



Informativa sul trattamento dei rifiuti elettrici ed elettronici: Informazione agli utenti ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 25 Luglio 2005, n. 151 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti". Il simbolo del cassonetto barrato sull'apparecchiatura o sulla confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. La raccolta differenziata della presente apparecchiatura giunta a fine vita è organizzata e gestita dal produttore. L'utente che vorrà disfarsi della presente apparecchiatura dovrà quindi contattare il produttore e seguire il sistema che questo ha adottato per consentire la raccolta separata dell'apparecchiatura giunta a fine vita. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento eco-compatibile contribuisce ad evitare effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riempimento e/o riciclo dei materiali, di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte del detentore comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente."

"AMA declina ogni responsabilità per un uso scorretto delle informazioni o dei diagrammi riprodotti in ogni documento, e non può essere ritenuta responsabile per alcun errore o omissione, né per le conseguenze dell'uso delle informazioni e dei diagrammi contenuti in questo documento. La riproduzione completa o parziale di questo documento è permessa solo previa autorizzazione da parte di AMA. Le istruzioni contenute in questo documento non possono contemplare ogni eventualità che potrebbe verificarsi durante l'installazione, il funzionamento o la manutenzione, né tutti i dettagli e le variazioni dei nostri prodotti. Se si necessita di ulteriori informazioni relative ai documenti o a particolari procedure di installazione, uso e manutenzione dei nostri prodotti, contattare AMA. Tutte le informazioni contenute nel documento hanno valore indicativo e possono cambiare senza preavviso. I nostri prodotti sono in costante sviluppo, pertanto le loro caratteristiche possono cambiare in qualunque momento. Nonostante l'impegno costante rivolto a fornire documentazione sempre aggiornata, tutti i nostri documenti tecnici dovrebbero essere considerati come semplici guide, e sono destinati a puri scopi informativi. I relativi contenuti non costituiscono offerte di vendita. AMA non può essere ritenuta responsabile per qualunque decisione basata sui contenuti di tale documentazione in assenza di direttive esplicite. Tutti i marchi o nomi di prodotti che compaiono nei nostri documenti sono marchi registrati dei rispettivi detentori. Nessun marchio Impulse può essere utilizzato senza autorizzazione scritta."