



Mod. **TC**

Sensore Temperatura Contatto

Caratteristiche principali

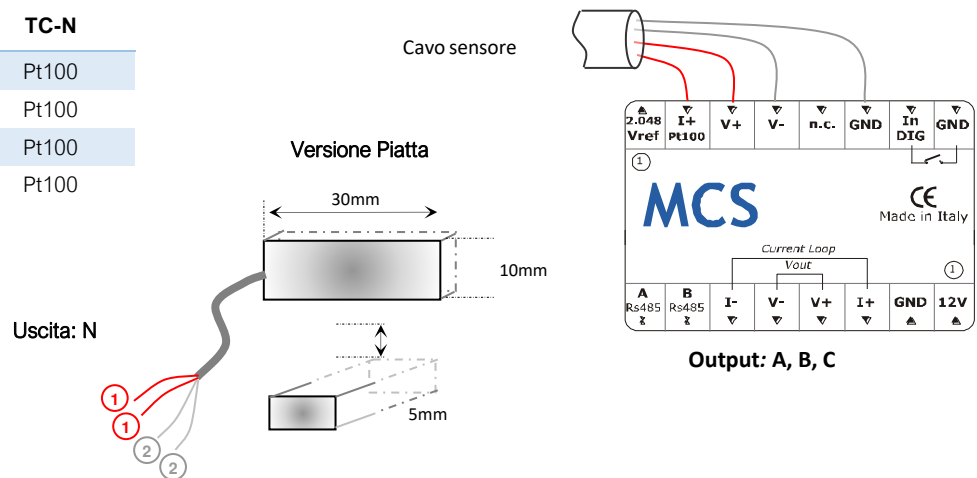
- Sensore temperatura superficiale a contatto preciso ed affidabile
- Dimensioni e peso molto contenuti
- Sistema di misura a termoresistenza Pt100
- Struttura in alluminio compatta
- Conforme allo standard WMO
- Accuratezza $\leq 0,1^{\circ}\text{C}$
- Conforme alle norme CE

Sensore per la misura della temperatura superficiale a contatto con Pt100 1/3DIN ($100\Omega @0^{\circ}\text{C}$), per applicazioni specifiche come la misura della superficie dei pannelli fotovoltaici o misure in genere, compatto e robusto, realizzato in **alluminio** con grado di protezione **IP66** con superficie piatta e adesiva. Facile da interfacciare con qualunque datalogger. Disponibile anche con uscita di segnale elettrico normalizzato in corrente o tensione ($4\div 20\text{mA}$ o $0\div 2\text{Vdc}$ o **RS485/Modbus** - opzione MCS).

| | |
|--------------------------------|---|
| Campo di misura tipico | $-40 \div +60^{\circ}\text{C}$ (altri su richiesta) |
| Risoluzione | 0.01°C |
| Accuratezza media | DIN 43760 1/3 DIN ($\pm 0.1^{\circ}\text{C} @ 0^{\circ}\text{C}$) |
| Tempo di risposta | $< 10 \text{ s}$ |
| Trasduttore | Termoresistenza al Platino 1/3DIN |
| Segnale di uscita | Pt100 4 fili ($0\div 2\text{Vdc}$, $4\div 20\text{mA}$, digitale RS485 con protocollo Modbus a riga di comando su richiesta, con opzione MCS). |
| Temperatura di lavoro | $-60 \div +100^{\circ}\text{C}$ |
| Protezione | Contro inversione di polarità e sovratensione |
| Realizzato in | Alluminio |
| Alimentazione e consumo | $10\div 30\text{Vdc}$, (tip. $<0.01\text{W}$) |
| Peso | $<10\text{g}$ (sensore) |

Dimensioni e collegamenti

| Pin | Filo Opzione 1 | Filo opzione 2 | TC-N |
|-----|----------------|----------------|-------|
| 1 | Rosso | Bianco | Pt100 |
| 2 | Rosso | Nero | Pt100 |
| 3 | Bianco | Rosso | Pt100 |
| 4 | Bianco | Blu | Pt100 |



Come ordinare

| Sensore | Output | Accessori | |
|------------------------------|---------------------|---|----|
| Sensore Temperatura Contatto | | | TC |
| | $0\div 2\text{Vdc}$ | | A |
| | $4\div 20\text{mA}$ | | B |
| | RS485 / Modbus | | C |
| | Naturale | | N |
| | | CS05 – Cavo 5m sensore-datalogger | 05 |
| | | CS10 – Cavo 10m sensore-datalogger | 10 |
| | | CSxx – Cavo di lunghezza xx* m da specificare all'ordine, | xx |

*specificare la lunghezza per le misure non standard

Esempio di codice d'ordine

TC A 10