



Mod. **SFT**

Sensore Flusso Termico Terreno

Caratteristiche principali

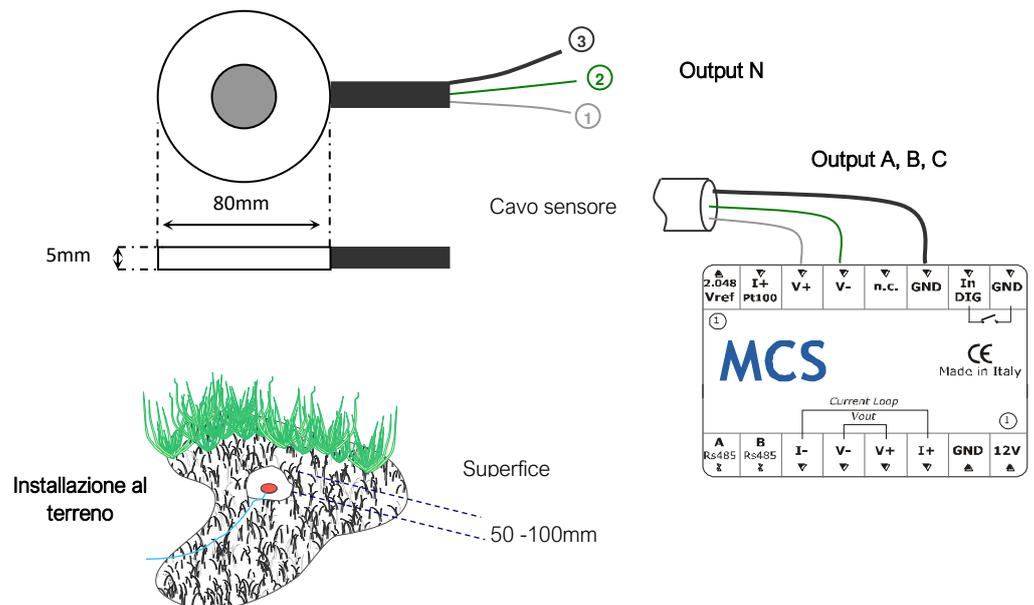
- Sensore misura flusso termico terreno
- Dimensioni e peso contenuti
- Sistema di misura a termopila
- Accuratezza $\pm 5\%$
- Conforme alle norme ISO8302
- Conforme alle norme **CE**

Elemento sensibile a **termopila** in grado di rilevare il flusso termico che lo attraversa. Particolarmente indicato in **agrometeorologia** per la determinazione del flusso di calore nel terreno, importante ai fini del controllo della germinazione, radicazione o sviluppo di elementi patogeni per le colture, in **geologia** per la definizione dello stato di sghiacciamento del suolo e l'analisi del bilancio termico ecc. Il sensore dispone di un'uscita con segnale elettrico in **mV** (uscita naturale da termopila) oppure normalizzato in corrente o tensione ($4\pm 20\text{mA}$ o $0\pm 2\text{Vdc}$) oppure in digitale Modbus su RS485 tramite interfaccia MCS.

Campo di misura tipico	-2000 ÷ +2000 Wm ²
Sensibilità	50 $\mu\text{V}/(\text{Wm}^2)$
Accuratezza media	< $\pm 5\%$ terreni standard
Resistenza termica	< 6.25 10 ⁻³ Km ² /W
Tempo di risposta	< 200sec
Stabilità a lungo termine	< $\pm 2\%$
Trasduttore	Termopila
Segnale di uscita	50 $\mu\text{V}/\text{W}/\text{m}^2$ diretto da termopila 0 $\pm 2\text{Vdc}$, 4 $\pm 20\text{mA}$ or RS485 ModBus con MCS
Temperatura di lavoro	-30 $^{\circ}\text{C}$ ÷ +70 $^{\circ}\text{C}$
Cavo standard	5mt
Realizzato in	Plastica e ceramica composita
Peso	<200g

Dimensioni e collegamenti

Filo	SFT-N
1 -Bianco	Segnale (mV)
2 -Verde	Gnd/ V-
3- Calza	Schermo



Come ordinare

Sensore	Output	Accessori	SFT			
Sensore Flusso Termico	0 $\pm 2\text{Vdc}$ con pzione modulo MCS 4 $\pm 20\text{mA}$ con opzione modulo MCS RS485 / Modbus con opzione modulo MCS	CS05 – Cavo 5m sensore-datalogger CS10 – Cavo 10m sensore-datalogger CSxx – Cavo di lunghezza xx* m da specificare all'ordine, SSU - Supporto L=700-750mm per fissaggio sensore $\varnothing 40\text{mm}$ e ganascia aggancio a pali \varnothing max 60mm		A B C	05 10 xx	SSU

*specificare la lunghezza per le misure non standard

Esempio di codice d'ordine

SFT B 10 SSU