



Mod. **SUT1**

Sensore umidità terreno alta precisione

Caratteristiche principali

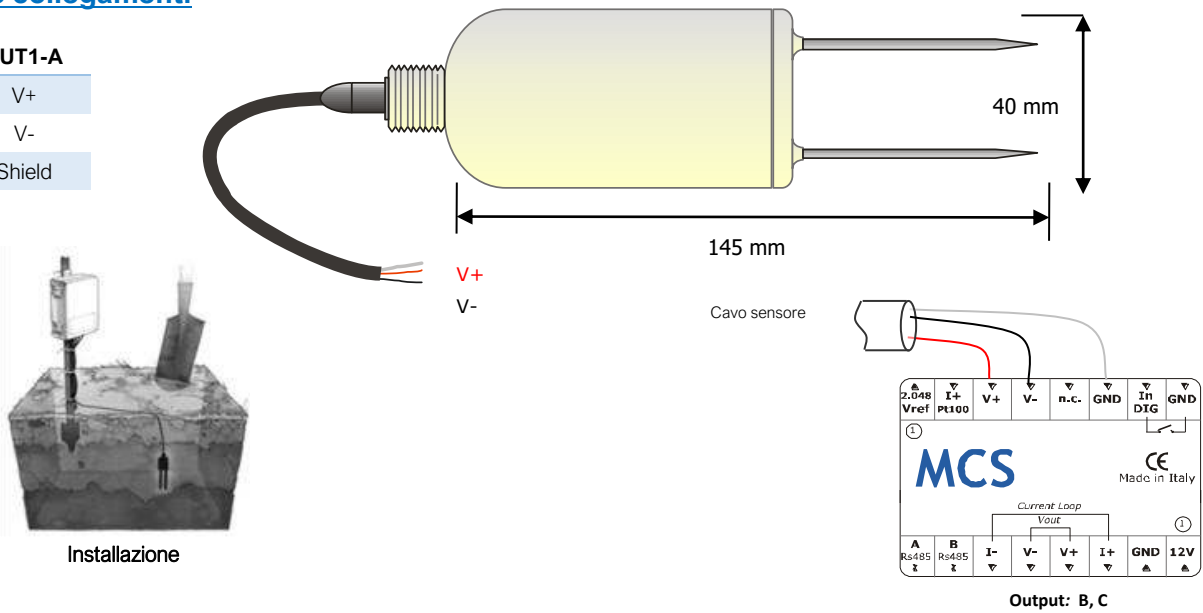
- Sensore umidità terreno ad alta precisione non resistivo
- Misure in %WC
- Ampio range di salinità ed anticorrosione
- Facile da installare e di peso limitato
- Conforme allo standard WMO
- Fornito con rapporto di calibrazione
- Non richiede manutenzione né ricalibrazione
- Conforme alle norme 

Il sensore umidità del terreno è un **dispositivo che rileva quantità acqua presente nel terreno**, informazione necessaria per determinare l'uniformità delle **condizioni di crescita delle piante** e degli interventi correttivi eventualmente necessari. Comprendere il reale stato di umidità del terreno porta ad una **accurata gestione delle risorse idriche** e dei trattamenti atti a preservare lo stato di salute delle piante. L'acqua nel suolo è un conduttore elettrico e in base alla sua concentrazione si può ottenere una indicazione dell'umidità del terreno stesso tanto più accurata quanto più complesso è il metodo di misura. Il sensore adotta una misurazione in frequenza (FDR) precisa ed è compensato in temperatura per ottenere un'accuratezza fino al 3%. Fornito con **uscita standard 0÷1.5Vdc**, per un contenuto d'acqua fino al 00% WVC (Volumetric Water Content).

Campo di misura tipico	0÷100% VWC (%acqua nel terreno)
Accuratezza media	± 3% (0-70%WC)
Costante di tempo	1 sec (tempo medio / medium time)
Temperatura di lavoro	-20 ÷ 60°C
Range operativo di salinità	100 to 1000mS/m
Segnale di uscita	0÷1.5Vdc differenziale
Protezione	Contro inversione di polarità e sovratensione
Realizzato in	Corpo resina IP68, elettrodi acciaio inox
Alimentazione e consumo	5÷15 Vdc; 20mA for 1s
Peso	100g
Dimensioni	145 x ø40mm

Dimensioni e collegamenti

Filo	SUT1-A
1 - Rosso	V+
2 - Nero	V-
3 - Grigio	Shield



Come ordinare

Sensore	Sensore umidità terreno	SUT1	
Output	0÷2Vdc 4÷20mA RS485 / Modbus		A B C
Accessori	CS10 – Cavo 10m sensore-datalogger		10
	CSxx – Cavo di lunghezza xx* m - da specificare all'ordine		xx

*specificare la lunghezza delle misure non standard

Esempio di codice d'ordine

SUT1 A 10