

Sensore di contenuto idrico e temperatura



- ▶ Tecnologia TDR (Time Domain Reflectometry)
- ▶ Misura del contenuto volumetrico d'acqua (%) e temperatura
- ▶ Ottima accuratezza: < 2%
- ▶ Mezzo metro di volume di terreno campionato
- ▶ Inserito nel terreno dalla superficie o interrato

DQA340 è la soluzione ideale per misure volumetriche di umidità in terreni e altri materiali porosi. Il sensore è basato su tecnologia TDR (Time Domain Reflectometry), che assicura una grande accuratezza anche in terreni molto bagnati e senza speciali calibrazioni per suoli minerali. Il sensore può essere inserito nel materiale per 11 cm.

Caratteristiche Tecniche

PN	DQA340	
Contenuto idrico	Principio	TDR (Time Domain Reflectometry)
	Campo di misura	0...100% contenuto volumetrico d'acqua
	Accuratezza	0...40%: ± 2%, 40...70%: ± 3%
	Ripetibilità	±0,3%
	Errore per salinità	<3% per 0...40%
	Volume campione	0,25 l ± 110x50 mm diametro
Temperatura	Campo di misura	-40...70 °C
	Accuratezza	± 0,5 °C
Informazioni Generali	Alimentazione	7...24 V DC
	Consumo energetico	<ul style="list-style-type: none"> • Stand-by: 5 mA • In misura: 175 mA @ 7 V DC
	Tempo di Power-up	3 s
	Uscita	2x0...1 V
	Temperatura operativa	-15...50 °C
	Protezione IP	PVC impermeabile sigillato
	Cavo	L=5 m
	Dimensioni	Corpo: 155 x Ø 32 mm. Lunghezza stelo: 110 mm
	Compatibilità data logger	E-Log, Alpha-Log (usando ALIEM)

Accessori

	DQA340.2	Ricambio elettrodo L=110 mm per DQA340
--	-----------------	--

Sensore di contenuto idrico e temperatura



- ▶ Progettato per essere installato in terreni minerali, molti tipi di substrati di coltivazione e altri materiali porosi
- ▶ Strumento accurato per il monitoraggio del contenuto idrico volumetrico (VWC)
- ▶ Tecnologia capacità/frequenza
- ▶ Frequenza di 70 MHz, che riduce al minimo gli effetti di tessitura e salinità, rendendo il sensore preciso nella maggior parte dei terreni minerali

PRMPA1202 è la soluzione ideale per la misura del contenuto volumetrico di acqua in terreni minerali e altri materiali porosi. Il sensore si basa sulla tecnologia capacità/frequenza che garantisce una buona precisione anche in terreni molto umidi e senza calibrazione speciale per terreni minerali. Utilizzando la forchetta, il sensore può essere inserito nel materiale per 5,5 cm o completamente interrato.

Caratteristiche Tecniche

PN	PRMPA1202	
Contenuto idrico volumetrico	Principio	FDR ((Riflettometria nel Dominio delle Frequenze) / Capacitanza
	Campo di misura	Calibrazione terreno minerale: 0...0,7 m ³ /m ³ Calibrazione materiale senza presenza di suolo: 0...1,0 m ³ /m ³
	Accuratezza	<ul style="list-style-type: none"> • Calibrazione generica: ±0,03 m³/m³ tipico in terreni minerali che hanno soluzione EC <8 dS/m • Calibrazione specifica del mezzo: ±0,01...0,02 m³/m³ in qualsiasi mezzo poroso
	Frequenza della misura dielettrica	70 MHz
	Risoluzione	0,001 m ³ /m ³
Temperatura	Campo di misura	-40...60 °C
	Accuratezza	±1 °C @ -40...0 °C; ±0,5 °C @ 0...60 °C
Informazioni generali	Alimentazione	4...15 V DC
	Consumo energetico	<ul style="list-style-type: none"> • Stand-by: 0,03 mA • In misura: 16 mA
	Tempo di Power-up	245 ms
	Output	SDI-12
	Operating temperature	-40...60 °C
	Cavo	L=5 m
	Dimensioni	Lunghezza: 9,4 cm; Spessore: 2,4 cm; Altezza: 7,5 cm; Lunghezza rebbi: 5,5 cm
	Compatibilità data logger	Alpha-Log