BODEMVOCHT- EN TEMPERATUURSENSOR

PCE-FST-100-2006-SMS



- **Meting van bodemvocht en temperatuur**
- **Beschermingsklasse: IP68**
- **Uitgang: RS-485 Modbus RTU**
- **Robuuste behuizing**

De bodemvocht- en temperatuursensor is ideaal voor het bewaken van landbouwgebieden, tuinen, groenstroken of kassen. Met de bodemvocht- en temperatuursensor kunnen bodemvocht en bodemtemperatuur nauwkeurig worden geregistreerd om de irrigatie van planten te optimaliseren of wetenschappelijke metingen uit te voeren.

De sensor meet de bodemvochtigheid van 0 ... 100 % met een resolutie van 0,1 %. De nauwkeurigheid is 3% voor een vochtigheidsbereik van 0 ... 50 % en 5% bij 50 ... 100 %. De vloertemperatuur wordt geregistreerd van -30 ... +85 °C met een resolutie van 0,1 °C en een nauwkeurigheid van ±0,5 °C. De bodemvocht- en temperatuursensor is robuust, waterdicht, corrosiebestendig, geschikt voor permanente installatie in de grond en heeft een IP68-bescherming. De uitgang is via RS-485 zodat de meetwaarden digitaal verder verwerkt kunnen worden.

De bodemvocht- en temperatuursensor levert nauwkeurige gegevens voor veldmetingen en geautomatiseerde irrigatie en wordt gebruikt door boeren, tuiniers en milieuonderzoekers die de bodemgesteldheid betrouwbaar willen controleren.

Specificatie

Vochtigheid	
Materiaal	Bodem
Meetbereik	0 ... 50 %
Resolutie	0,1 %
Nauwkeurigheid	3 %
Vochtigheid	
Materiaal	Bodem
Meetbereik	50 ... 100 %
Resolutie	0,1 %
Nauwkeurigheid	5 %
Temperatuur	
Meetbereik	-30 ... +85 °C
Resolutie	0,1 °C
Nauwkeurigheid	±0,5 °C (@25 °C)

Algemene technische gegevens	
Uitgangen	RS485
Kabellengte	1 m
Beschermingsklasse (apparaat)	IP68
Stroomvoorziening	12 ... 24 V DC
Bedrijfsomstandigheden	-40 ... 80 °C , 0 ... 100 % r.v.
Opslagomstandigheden	-40 ... 80 °C , 0 ... 95 % r.v.
Afmetingen (L x B x H)	135 x 45 x 13 mm
Gewicht	120 g