



# VH400

## Sensor de umidade do solo

O sensor VH400 permite o controlo preciso da umidade do solo. Pode ser instalado no chão, perto da zona raiz ou diretamente em vasos. As suas pequenas dimensões não perturbam o sistema de raiz da planta, proporcionando leituras precisas de umidade.

### CARACTERÍSTICAS

- Medição do teor de água volumétrica (VWC) ou água gravimétrica (GWC)
- Tensão de saída proporcional ao nível de umidade
- Baixo consumo (<13 mA)
- Insensível à salinidade
- Tempo de resposta rápida
- Design resistente para uso a longo prazo
- Sonda resistente à corrosão
- Pequenas dimensões
- À prova d'água
- EN 50581: 2012

### ESPECIFICAÇÕES

Precisão	Teor de água do solo volumétrico (VWC) 2% a 25 ° C
Gama de leitura	0% - 100%
Resolução	de 0 a 50% VWC (de 0 a 2,2 v)
Fonte de energia	3,5 V - 20 V DC, consumo <13 mA
sinal de saída	0 a 3 V em relação ao teor de umidade
Ignição na saída estável	400 ms.
Comprimento do cabo	2 m (extensível até 10 m)
Dimensões da área de detecção	9,3 cm x 0,7 cm
Temperatura de operação	-40 ° C a 85 ° C
Fiação e conexão ao Tempus Air Ms	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vermelho: + VBAT (fonte de alimentação) para se conectar com o cabo vermelho do Tempus Air MS</li> <li>• Preto: saída de 0 a 3 V para se conectar com o cabo amarelo Tempus Air MS (+)</li> <li>• Cabo cinza ou nu: GND (Terra) para se conectar com o cabo preto Tempus Air MS (-)</li> </ul>



Compatível com módulos de sensores únicos / múltiplos Tempus® Air MS (S1 e S4)



**INSTALAÇÃO**  
Coloque o sensor no nível da raiz.  
Para obter leituras precisas, coloque-o horizontalmente

### Codificação

Código	Descrição
IT-VH400.	Sensor de umidade do solo (VH400)



# SM100

Sensor de umidade do solo

Manter a umidade correta do solo é essencial para manter plantas saudáveis. O sensor SM100 ajuda a identificar a programação correta de irrigação para otimizar o crescimento das plantas e evitar o stress hídrico. Coloque os sensores SM100 em várias profundidades para ter uma detecção precisa da umidade do solo.

## CARACTERÍSTICAS

- Medição do conteúdo volumétrico de água (VWC)
- O sensor capacitivo responde imediatamente às mudanças na umidade do solo para que as melhores decisões podem ser feitas na irrigação
- Calibração para pisos minerais ou meios sem terra
- Ele é facilmente instalado num orifício de 1,9 cm (3/4 in.)
- Tensão analógica proporcional à tensão de excitação
- Instalar permanentemente ou usá-lo para realizar medições pontuais
- Design robusto
- sonda resistente à corrosão
- pequenas dimensões
- À prova d'água

## ESPECIFICAÇÕES

Precisão	Conteúdo volumétrico da água do solo (VWC) 3% a CE <8 ms / cm
Gama de leitura	0% vwc até a saturação
Resolução	0,1% VWC.
Fonte de energia	3 a 5 v @ 6 a 10 m
Sinal de saída	0,5 a 1,5 v Para uma excitação de 3 V Tensão analógica proporcional à tensão de excitação
Comprimento do cabo	1,8 m (expansível até 15 m)
Dimensões da área de detecção	6 cm x 2 cm
Temperatura de operação	0,5 ° C a 80 ° C
Cablagem	Vermelho: Umidade da tensão da saída a ser conectada com o TEMPUS ARRADOR AQUI TEMPUS (+) Branco: V + excitação (de 3 a 5 v regulado) para se conectar com o cabo vermelho Tempus Air MS Preto: GND (Terra) para se conectar com o cabo preto Tempus Air MS (-)

### Codificação

Código	Descrição
IT-SM100.	Sensor de umidade do solo (IT-SM100)



Compatível com módulos de sensor de TEMPUS® AIR simples / múltiplos (S1 e S4)



## INSTALAÇÃO

Pode ser instalado na superfície ou enterrado.  
Para obter leituras precisas, coloque verticalmente