

SONDA TEROS 12

TEROS 12 SENSOR ○ CAPTEUR TEROS 12



nutricontrol
Automatic Fertigation & Climate Control



Monitorización

Condiciones adecuadas de humedad, temperatura y conductividad eléctrica (CE) a nivel de raíz se traducen en un incremento y mejora de la calidad de la producción.

La sonda **TEROS 12** realiza una lectura precisa de la conductividad eléctrica (CE), temperatura y contenido volumétrico de agua (expresado en porcentaje) en todo tipo de sustratos de cultivos hidropónicos bajo invernadero e incluso en suelo. Sus agujas de acero inoxidable penetran el sustrato, minimizando la alteración durante la inserción, maximizando el área de medida y asegurando un buen contacto entre la sonda y el sustrato. Ideal para su uso en ambientes hostiles gracias a sus materiales anticorrosivos.

Monitoring

Adequate conditions of humidity, temperature and electrical conductivity (CE) at the root level translate into an increase and improvement in the quality of production.

The **TEROS 12** sensor makes an accurate reading of the electrical conductivity (CE), temperature and volumetric water content (expressed as a percentage) in all types of hydroponic growing media under greenhouse and even in soil. Its stainless steel needles penetrate the substrate, minimizing alteration during insertion, maximizing the measurement area and ensuring good contact between the sensor and the substrate. Ideal for use in harsh environments thanks to its anticorrosive materials.

Visualisation

Les conditions adéquates d'humidité, de température et de conductivité électrique (EC) au niveau des racines, se traduisent par une croissance et une amélioration de la qualité de la production.

Le capteur **TEROS 12** permet une lecture précise de la conductivité électrique (EC), de la température et du contenu volumétrique de l'eau (exprimée en pourcentage) dans tous les types de substrat de culture hydroponiques sous serre et aussi dans le sol. Ses électrodes en acier inoxydable pénètrent dans le sol, en minimisant l'altération lors de l'insertion, et en maximisant en même temps la zone de mesure afin d'assurer un bon contact entre le capteur et le sol. Son utilisation est parfaite dans les environnements difficiles grâce à ses matériaux anticorrosifs.



Nutricontrol España
Polígono Industrial Cabezo Beaza
C/ Bucarest, 26 30353 Cartagena (España)
Tel.: +34 968 123900
nutricontrol@nutricontrol.com

Nutricontrol México
Carr. Internacional No. 2620-A
Isstesis C.P.80026 Culiacán, Sinaloa (México)
Tel: (667) 146-61-74
infomexico@nutricontrol.com

FertiSystèmes
Bloc E num.27 Lot Argana
Avenue Ahmed Al Hiba Ait Melloul, Agadir (Maroc)
Tel: +212 0 528 30 86 74
fertisystemes@fertisystemes.com

NTC TEROS 12 (VWC/CE/Temp.)
 NTC TEROS 12 (VWC/EC/Temp.)
 NTC TEROS 12 (VWC/EC/Temp.)

Características generales
General features / Caractéristiques générales

Dimensiones Dimensions / Dimensions	L: 9.4 cm (3.70") W: 2.4 cm (0.95") H: 7.5 cm (2.95")
Longitud de la aguja Needle length Longueur de l'aiguille	5.5 cm (2.17")
Alimentación Power / Alimentation	4 – 15 VDC
Salida Output / Sortie	SDI-12
Conexión Connection / Connexion	V+: marrón / brown / marron V-: gris / gray / grise Datos / Data / Données: naranja / orange / orange
	Conector rápido / Quick connector / Connecteur rapide

VWC (Contenido Volumétrico de Agua)
VWC (Volumetric Water Content) / VWC (Contenu Volumétrique de l'eau)

Método Method / Méthode	Tecnología basada en capacitancia Technology based on capacitance echnologie basée sur la capacitance
Intervalo Range / Intervalle	Permisividad dieléctrica aparente: 1 (aire) a 80 (agua) Apparent dielectric permittivity: 1 (air) to 80 (water) Permissivité diélectrique apparente: 1 (air) a 80 (eau)
Resolución Resolution / Résolution	0.001 m ³ /m ³
Presión Accurate / Précision	± 0.03 % VWC

Temperatura
Temperature / Température

Intervalo Range / Intervalle	-40 – +60 °C
Resolución Resolution / Résolution	0.1 °C
Precisión Accurate / Précision	± 0.5 °C (-40 – 0 °C) ± 0.3 °C (0 – 60 °C)

CE / EC / EC

Intervalo Range / Intervalle	0 – 20 dS/m
Resolución Resolution / Résolution	0.001 dS/m
Precisión Accurate / Précision	± (5 % + 0.01 dS/m) (0 – 10 dS/m) ± 8 % (10 – 20 dS/m)

La empresa se reserva el derecho a modificar los datos de la tabla.
 The company reserves the right to modify the data on the table. / La société se réserve le droit de modifier sans préavis les données de ce tableau.