

SONDA NTC SUNA

NTC SUNA SENSOR ○ CAPTEUR NTC SUNA



nutricontrol

Automatic Fertigation & Climate Control



Instalaciones inteligentes.

La luz solar es la fuente de energía que utilizan las plantas para sintetizar su propio alimento y, por lo tanto, para producir, además este factor influye apertura estomática y la evapotranspiración. Por esta razón, la radiación solar es uno de los factores ambientales más importantes en un cultivo. Mientras que la carencia de luz es un factor limitante, el exceso de luz es un factor estresante, por lo que conocer la radiación y poder actuar en función a ella es muy importante para la optimización de la producción.

La sonda de radiación **NTC SUNA** está diseñada en base al principio óptico y mide la radiación solar dentro de una longitud de onda de entre 300 y 1100 nm. Entre sus características destacan: alta sensibilidad, bajo consumo de energía y larga vida útil.

La sonda debe instalarse en el aire libre sin ninguna cubierta y debe fijarse en la posición horizontal. Comprobar y limpiar la tapa del filtro con regularidad. No se retira la tapa del filtro, de lo contrario, la precisión se verá afectada. La tapa protectora no es necesaria en caso de lluvia general, pero en caso de lluvias fuertes prolongadas o granizo, se recomienda instalarla.

Intelligent installations.

Sunlight is the source of energy that plants use to synthesize their own food and, therefore, to produce. In addition, this factor influences stomatal opening and evapotranspiration. For this reason, solar radiation is one of the most important environmental factors in a crop. While the lack of light is a limiting factor, excess light is a stressful factor, so knowing radiation and being able to act on it is very important for optimizing production.

The **NTC SUNA** radiation sensor is designed based on the optical principle and measures solar radiation within a wavelength between 300 and 1100 nm. Its characteristics include: high sensitivity, low energy consumption and long service life.

The sensor should be installed in the open air without any cover and should be fixed in the horizontal position. Check and clean the filter cover regularly. The filter cap is not removed, otherwise the accuracy will suffer. The protective cap is not necessary in case of general rain, but in case of prolonged heavy rain or hail, it is recommended to install it.

Installations intelligentes.

La lumière du soleil est la source d'énergie que les plantes utilisent pour synthétiser leur propre nourriture et, par conséquent, pour produire. En plus ce facteur contribue à l'ouverture stomatique et à l'évapotranspiration. A cet effet, le rayonnement solaire est l'un des facteurs environnementaux les plus importants pour votre culture. Si le manque de la lumière est un facteur limitant, son excès est un facteur stressant, il est donc très important de connaître le rayonnement pour pouvoir agir en sa fonction afin d'optimiser la production.

Le capteur de rayonnement **NTC SUNA** est conçue sur la base du principe optique et mesure le rayonnement solaire dans une longueur d'onde comprise entre 300 et 1100 nm. Entre ses caractéristiques on trouve: sensibilité élevée, faible consommation d'énergie et une longue durée de vie.

Le capteur doit être installée à l'air libre sans aucune couverture et doit être fixée en position horizontale. Vérifiez et nettoyez régulièrement le couvercle du filtre. Ne retirez pas le bouchon du filtre, sinon la précision s'affectera. Le capuchon de protection n'est pas nécessaire en cas de pluie générale, mais en cas de pluie forte et prolongée ou de grêle, il est recommandé de l'installer.

(VER TABLA AL DORSO / SEE TABLE ON THE BACK / VOIR TABLEAU AU DOS)

V01



Ficha técnica / Technical sheet / Fiche technique

Características generales General features / Caractéristiques générales

Alimentación Power supply / Alimentation	5 – 24 VDC
Salida Output / Sortie	SDI-12
Conexión Connection Connexion	V+: rojo / red / rouge V-: verde/negro / green/black / vert/noir Datos / Data / Données: amarillo / yellow / jaune
	Conector rápido / Quick connector / Connecteur rapide
Espectro Spectrum / Spectre	300 – 1100 nm
Rango Range / Plage	0-1500 W/m ²
Tiempo de respuesta Response time / Temps de reponse	≤ 5 s
Corrección Correction / Correction	≤ ±10 % (ángulo de elevación solar / solar elevation angle / angle d'élevation solaire=10°)
No lineal Non linear / Non linéaire	≤ ±3 %
Efecto de Temp. Temp. effect / Effet de Temp.	±0.08 %/°C
Estabilidad Stability Stabilité	≤ ±2 %/año ≤ ±2 %/year ≤ ±2 %/an
Temp. de trabajo Work Temp. / Temp. de travail	-40 – +80 °C
Material Material / Matériel	Aleación de aluminio Aluminum alloy Alliage d'aluminium
Protección Protection / Protection	IP65
Peso Weight / Poids	420 g

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.



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
 Issstesin C.P.80026
 Culiacán, Sinaloa (México)
 Tel: (667) 146-61-74
 infomexico@nutricontrol.com

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