

Termoigrometro con schermo solare

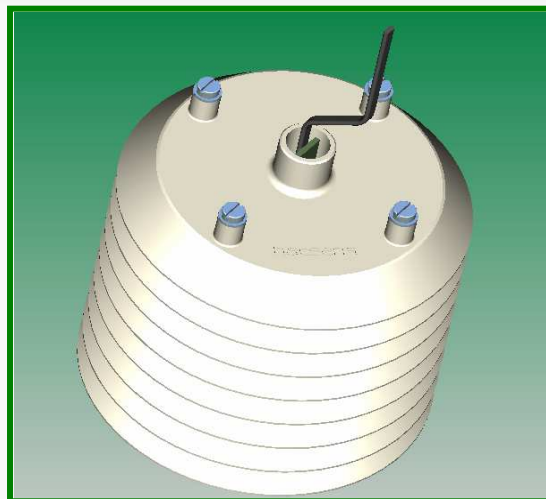
WS-0049-IB

Sensore di Temperatura e Umidità dell'aria con Solar Shield integrato

- o Sensore digitale integrato con tecnologia SMD
- o Misura della Temperatura dell'aria in ° C
- o Misura della umidità dell'aria
- o Calcolo del Punto di Rugiada
- o Schermo Solare passivo
- o Controllo dell'integrità del dato tramite Checksum
- o Dimensioni ridotte
- o Basso Consumo

APPLICAZIONI:

- o Modelli di previsione sviluppo patogeni
- o Modelli Pedologici (Winkler,Huglin,...)
- o Previsione Brinate



Descrizione

Il sensore di temperatura e umidità dell'aria è alloggiato all'interno di uno schermo solare in ABS, resistente ai raggi ultravioletti, progettato e prodotto da Netsens s.r.l.

Il sensore di tipo digitale effettua misure distinte della temperatura e della umidità dell'aria, con conversione analogico-digitale a bordo (14 bit per la temperatura e 12 bit per l'umidità).

Il trasferimento dei dati avviene tramite bus digitale sincrono.

L'integrità del dato durante la trasmissione lungo la linea dati è garantita da un byte di checksum.

Dimensioni:

95 x 95 mm (cavo escluso)

Specifiche Elettriche:

Uscita di tipo digitale tramite bus dati sincrono.
Alimentazione elettrica fino a 5.5 VDC

Segnale	Colore
Vcc	Rosso
Bus Dati	Giallo
Bus Clock	Nero
Ground	Verde

Il sensore presenta caratteristiche di risposta volte ad un mercato professionale, con un'accuratezza nella misura di temperatura di +/- 0,4°C e tempo di risposta inferiore a 30 s. La misura dell'umidità presenta un'accuratezza di +/- 3% e tempo di risposta nominale di 8 s.

I consumi energetici sono estremamente bassi, grazie alla condizione di power down automatico (2 µW).

Il sensore può essere fornito con la staffa di supporto specifica in ferro zincato per essere facilmente fissato sulle stazioni meteorologiche.

Il sensore può essere integrato assieme alle Unità Wireless VineSense™ ed alla stazioni MeteoSense™ e MeteoSense PRO™.

Caratteristiche tecniche:

Range operativo: -40 +80 °C
Grado di protezione: IP57
Cavo standard: 75 cm
Cavo opzionale: 180 cm
Peso 185 gr. (senza staffa, cavo escluso)
Peso 225 gr. (con staffa, cavo escluso)

Sensore di Temperatura

Accuratezza: +/- 0.4 °C
Risoluzione: 0.01 °C 14 bit
Tempo di risposta (Max): 30 s.

Sensore di Umidità

Accuratezza: +/- 3 %
Risoluzione: 0.05 % 12 bit
Tempo di risposta (Max): 8 s.

Altre caratteristiche:

Consumo in power down: 2 µW
Consumo di acquisizione: 3 mW

Termoigrometro con schermo solare

WS-0049-IB

Installazione:

Grazie alle ridotte dimensioni dello schermo solare e alla robustezza meccanica, il sensore di temperatura e umidità dell'aria Netsens è ideale sia per essere installato sulle stazioni meteorologiche, sia direttamente in campo, senza problemi per le operazioni meccaniche dei mezzi agricoli.

La speciale staffa di fissaggio consente una semplice installazione sia sulla staffa delle stazioni meteorologiche MeteoSense/VineSense, sia direttamente in campo in mezzo alle piante.

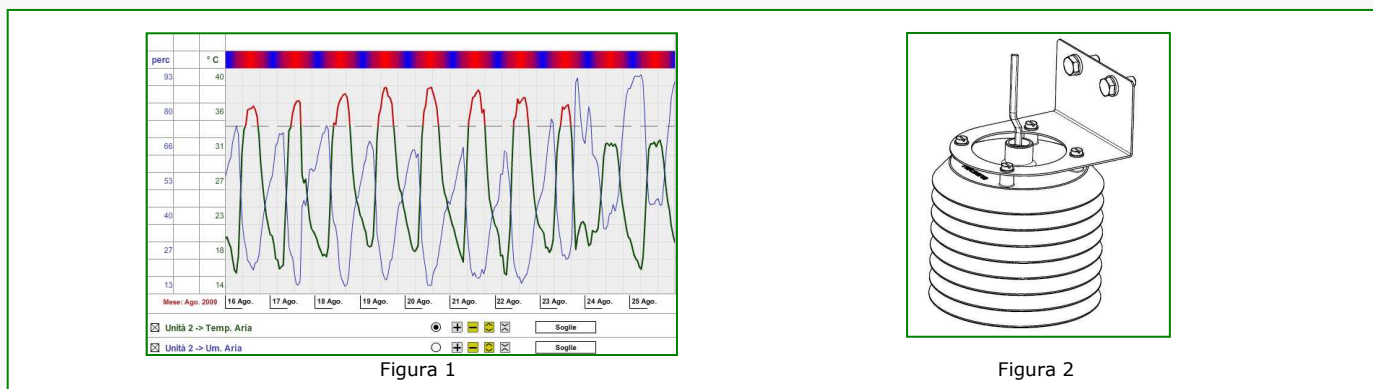


Figura 1

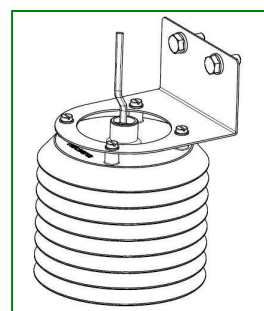


Figura 2

Tracciabilità, imballaggio e spedizione:

Ogni sensore WS-0041-DB/WS-0048-DB viene singolarmente collaudato, ed a seguito del positivo collaudo viene assegnato con un numero seriale univoco di identificazione, che ne permette la tracciabilità nel tempo; tale codice può essere riportato sulla scatola di spedizione, sul sensore stesso o alternativamente sull'apposita sezione del manuale utente. Si consiglia di conservare con cura tale codice, da comunicare al tecnico nel caso di guasto o sostituzione.

I sensori venduti singolarmente sono provvisti di un proprio imballo, tale da proteggere il sensore durante il trasporto.

Se la scatola risulta aperta o visibilmente danneggiata, non accettare la consegna da parte del corriere. Non aprire la scatola con coltelli, cutter, lame, che potrebbero danneggiare il sensore o il suo cavo.

Codici per ordinazione:

WS-0041-DB	Sensore di Temperatura e Umidità dell'aria, con cavo 180 cm per unità base
WS-0048-DB	Sensore di Temperatura e Umidità dell'aria, con cavo 75 cm per unità wireless

Termoigrometro con schermo solare

WS-0049-IB

Garanzia:

Netsens s.r.l. garantisce che i prodotti da essa venduti, se impiegati entro i limiti del normale utilizzo, saranno esenti da difetti di materiale e fabbricazione per il periodo di tempo di seguito specificato, a decorrere dalla data di consegna o spedizione del materiale: 24 mesi nel caso di vendita a privati; 12 mesi nel caso di vendita ad aziende, o comunque a soggetti con partita IVA.

L'unico obbligo di Netsens rispetto alla presente garanzia espressa prevede che Netsens, a propria discrezione e spese, possa riparare il prodotto difettoso, o fornire all'Acquirente un prodotto o componente equivalente in sostituzione dell'articolo difettoso. I prodotti sostitutivi potranno essere nuovi o revisionati. Qualsiasi prodotto sostituito o riparato ha una garanzia di novanta (90) giorni o per il periodo di garanzia iniziale residuo, se superiore a 90 giorni.

Qualsiasi restituzione di merce per riparazione, entro o oltre il periodo di garanzia, dovrà essere preventivamente richiesta a Netsens; in caso di accettazione Netsens invierà autorizzazione scritta e comunicherà il relativo numero di autorizzazione da riportare sul Documento di Trasporto. L'Acquirente, ricevuta l'autorizzazione al rientro è tenuto a spedire a proprio rischio e spese il prodotto eventualmente ritenuto difettoso. Le riparazioni saranno effettuate presso gli stabilimenti Netsens s.r.l.; la merce riparata si intende franco gli stabilimenti Netsens; gli eventuali costi di spedizione della merce riparata saranno addebitati all'Acquirente.

Per qualsiasi intervento effettuato oltre i termini di garanzia o qualora Netsens, a suo insindacabile giudizio, ritenga che la garanzia non possa essere applicata, addebiterà all'Acquirente le spese di riparazione o sostituzione.

La garanzia non copre i prodotti che risultano manomessi, riparati da terzi o utilizzati non conformemente alle condizioni d'impiego previste. La garanzia non copre la normale usura dei componenti, o eventuali danneggiamenti meccanici.

Contattare Netsens s.r.l. per ogni altra informazione sulla garanzia

Informativa sul trattamento dei rifiuti elettrici ed elettronici:



Informazione agli utenti ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 25 Luglio 2005, n. 151 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti".

Il simbolo del cassonetto barrato sull'apparecchiatura o sulla confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. La raccolta differenziata della presente apparecchiatura giunta a fine vita è organizzata e gestita dal produttore.

L'utente che vorrà disfarsi della presente apparecchiatura dovrà quindi contattare il produttore e seguire il sistema che questo ha adottato per consentire la raccolta separata dell'apparecchiatura giunta a fine vita.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento eco-compatibile contribuisce ad evitare effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali, di cui è composta l'apparecchiatura.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte del detentore comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.

Revisioni:

Data	Versione	Pagina/e	Modifiche
14-12-2009	1.0	1-3	Prima Versione