

Sensore di umidità 1000554

Istruzioni per l'uso

10/15 WH



1. Norme di sicurezza

Per evitare danni duraturi al sensore del semiconduttore incorporato:

- Non superare la temperatura d'esercizio max. di +85°C!
- Non mettere il sensore del semiconduttore a diretto contatto con l'acqua e non esporlo alla luce diretta del sole!

Il sensore di umidità non viene utilizzato per applicazioni di sicurezza!

2. Descrizione

Il sensore di umidità serve per misurare l'umidità relativa dell'aria (RH) e viene utilizzato in connessione con l'interfaccia 3B NET/log™.

Dopo il collegamento, il sensore viene riconosciuto automaticamente dall'interfaccia.

3. Fornitura

1 Sensore di umidità

1 Cavo di collegamento miniDIN da 8 pin, 60 cm

4. Dati tecnici

Range di misura:	da 0 a 95%, senza formazione di condensa
Tipo sensore:	Sensore semiconduttore capacitivo
Correlazione tra grandezza in uscita e umidità relativa:	lineare
Precisione:	3% di RH e 1% nel range da 0% a 95% 5% di RH e 1% nel range da 0% a 5%
Risoluzione:	0,1%
Tempo di risposta	15 s
Temperatura d'esercizio:	max. 85°C

5. Comandi

- Collegare il sensore d'umidità mediante il cavo di collegamento miniDIN a 3B NET/log™.
- Portare il sensore d'umidità nell'ambiente da analizzare.
- Trascorso un tempo di risposta adeguato, leggere nel display del 3B NET/log™ il valore dell'umidità dell'aria.

Nota: Un leggero movimento dell'aria nell'ambiente del sensore abbrevia il tempo di risposta.

6. Applicazioni

Studi meteorologici

Controllo di serre e terrari

Tecnica della refrigerazione

Essiccazione

6.1 Apparecchi necessari

1 3B NET/log™ @ 230 V 1000540

oppure

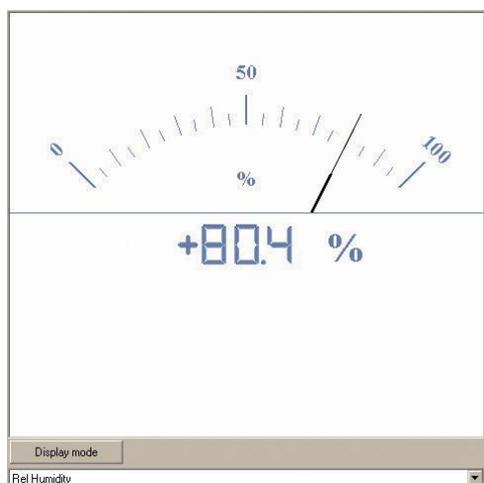
1 3B NET/log™ @ 115 V 1000539

1 Sensore di umidità 1000554

Raccomandati anche per la registrazione dei valori misurati e l'analisi con il computer:

1 3B NET/lab™ 1000544

6.2 Esempio



Rappresentazione della schermata dell'umidità relativa