

Trasmittitore di umidità per serre e laboratori

testo 6631

Il software P2A per parametrizzazione, regolazione e analisi fa risparmiare tempi e costi di messa in servizio e manutenzione

Il ventilatore integrato permette di indirizzare il flusso in modo mirato sul sensore, con registrazione del clima medio all'interno della serra

Sostituzione rapida e semplice del ventilatore grazie al cassetto ventilatore e al connettore a innesto

Facile sostituzione del filtro sensore

Protezione dell'elettronica dalle influenze dell'umidità (per es. irrigatore)



Il trasmettitore testo 6631 è stato sviluppato appositamente per il monitoraggio delle condizioni ambiente critiche nelle serre, per es. per fini di ricerca biologica. La misura precisa e affidabile dell'umidità è indispensabile in queste applicazioni per evitare i costi associati al fallimento di

esperimenti.

La sicurezza dei processi e la disponibilità dei sistemi, tra i fattori più importanti negli impianti di sperimentazione, sono supportate da un insieme di proprietà del trasmettitore testo 6631.

Dati tecnici

Parametri di misura

Umidità

Unità	% UR
Campo di misura	0... 100% UR (non per processi con umidità elevata)
Incertezza di misura*	±2,5% UR (0... 90%); 4,0% UR (90... 100%)
Sensore	Sensore igrometrico Testo, a innesto; sostituibile dal cliente con successiva regolazione su 2 punti
Tempo di risposta	Umidità max. 5 sec. (t63) (con cappuccio protettivo e ventilatore in funzione)

Temperatura

Unità	°C/°F
Campo di misura	-10... +60 °C (osservare la temperatura di lavoro)
Incertezza di misura	±0,5 °C
Sensore	NTC
Riscaldamento intrinseco	0,6 °C (con M01 e M03)
Tempo di risposta	Temperatura max. 20 sec. (t63) (con cappuccio protettivo e ventilatore in funzione)

Ingressi e uscite

Uscite analogiche

Quantità	2 canali (umidità e temperatura)
Tipo di uscita	4... 20 mA (2 o 4 fili)
Ciclo di misura	1/s
Risoluzione	12 bit
Carico max.	<500 Ω

Altre uscite

Digitale	Mini-DIN per software P2A
----------	---------------------------

Alimentazione

Tensione	24 V ±10%
Consumo di corrente	<1A (ventilatore + trasmettitore)
Collegamento	Connettore a 2 fili (Euchner) Connettore a 4 fili (Tuchel-Amphenol)

* Calcolo dell'incertezza di misura secondo la GUM (Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement):
Le seguenti incertezze sono usate nel calcolo:

- Isteresi
- Linearità
- Riproducibilità
- Luogo di regolazione/taratura in fabbrica
- Contributo del luogo di prova all'incertezza

Dati tecnici generali

Design

Materiale / colore	Plastica/bianco, resistente ai raggi UV, elevata resistenza chimica
Dimensioni	105 x 139 x 225 mm
Peso	0,8 kg
Display	
Display	Opzionale: LCD a 2 linee
Risoluzione	0,1% UR - 0,1 °C/°F
Funzionamento	
Parametrizzazione	Tramite software P2A
Varie	
Classe di protezione	Trasmettitore IP65; involucro IP33
EMC	EMC DIN EN 61000-6-2 (susceptibilità alle interferenze) e DIN EN 61000-6-3 (emissione di interferenze)

Condizioni operative

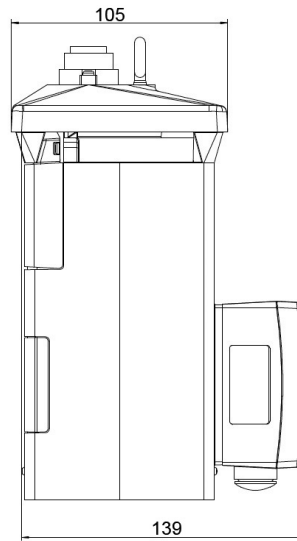
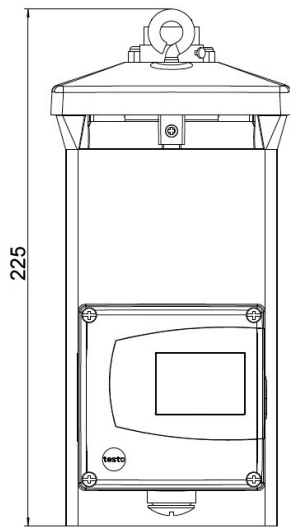
Temp. di lavoro (sensore)	0 ... +50 °C
Temp. di stoccaggio	-20 ... +70 °C

Ventilatore

Portata max.	46,80 m ³ /h; 13 l/s
Livello sonoro (senza ostruz.)	30 dB(A)
Durata prevista	37.000 h (40 °C)
Involucro ventil./paletta	Metallo / metallo
Sistema di supporto	Supporto piano
Assistenza	Ventilatore installato nella parte inferiore con connettore a innesto per poter essere sostituito in caso di assistenza

Disegni tecnici / schema dei collegamenti

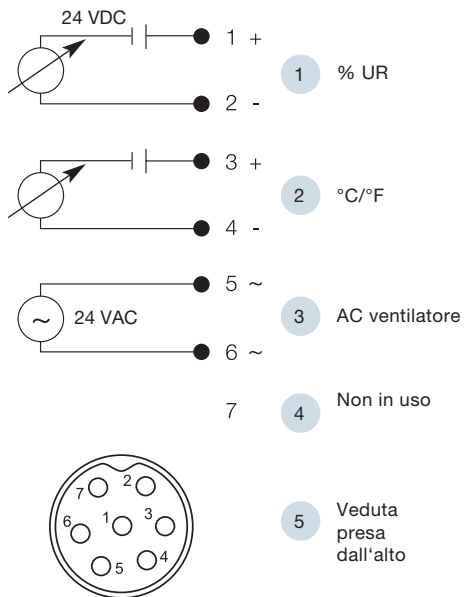
Disegni tecnici



Schema dei collegamenti

Tecnologia a 2 fili

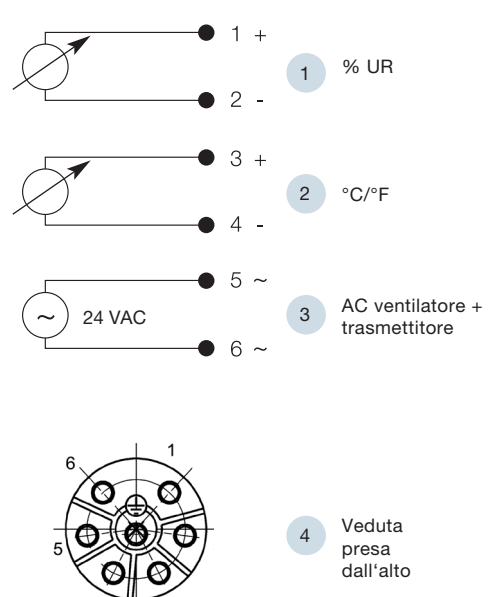
Produttore di connettori Euchner
 Presa cavo*; tipo BS 7K
 Presa a spina*; tipo SD 7K



DC: Alimentazione trasmettitore
 AC: Alimentazione ventilatore

Tecnologia a 4 fili

Produttore di connettori Tuchel-Amphenol
 Presa cavo*; tipo 01630D00610010
 Presa a spina*; tipo Eco mate connettore per strumenti



AC: Alimentazione trasmettitore e ventilatore

* La presa cavo non è inclusa nella fornitura

** Installata nello strumento in fabbrica

Opzioni / esempio di ordine

È possibile specificare le seguenti opzioni per testo 6631:

BXX Uscita analogica/ alimentazione
 CXX Display
 FXX Unità umidità
 GXX Unità temperatura
 MXX Selezione cappuccio protettivo

BXX Uscita analogica/ alimentazione

B01 4... 20 mA (2 fili) con alimentazione separata del ventilatore
 B06 4... 20 mA (4 fili) con alimentazione integrata del ventilatore

CXX Display/lingua menù

C00 Senza display
 C01 Con display

FXX Unità umidità

F01 Umidità relativa

GXX Unità temperatura

G02 Temperatura (°C)
 G03 Temperatura (°F)

MXX Selezione cappuccio protettivo

M01 Filtro in acciaio inox sinterizzato
 M03 Filtro in PTFE sinterizzato
 M05 Filtro di plastica

Esempio di ordine

Codice per trasmettitore testo 6631 con le seguenti opzioni:

- 4... 20 mA (2 fili)
- Con display
- % UR / °C
- Filtro in PTFE sinterizzato

0555 6631 B01 C01 F01 G02 M03

0984 8223/TI/sdv/07.2017

Soggetto a modifiche senza preavviso.