

INFORMAZIONI TECNICHE

PRESTAZIONI

- **precisione della misura**
- **rapidità di risposta**
- **assenza di isteresi**
- **uscita lineare**
- **basso consumo**

APPLICAZIONI

- **controllo ambientale di serre**
- **essiccatoi**
- **sale computer**
- **processi industriali**



Le sonde EV514 ed EV515 sono nuovi dispositivi elettronici di precisione che misurano l'umidità ambientale e provvedono a fornire un'uscita analogica lineare nel campo compreso fra 10-90% di umidità relativa.

Le sonde trovano applicazione in tutti quei casi dove l'umidità ambientale deve essere continuamente monitorata e con possibilità di invio a distanza di un opportuno segnale elettrico.

I dispositivi utilizzano un elemento sensibile di nuova concezione costituito da un polimero molto stabile impregnato in un supporto ceramico poroso.

Possono essere forniti con segnale analogico 0-5 V d'uscita oppure con segnale analogico e relé d'uscita con 2 soglie d'intervento.

L'elettronica associata provvede alla linearizzazione del segnale d'uscita e alla compensazione delle derive termiche mantenendo l'errore di misura entro pochi %.

Il contenitore delle sonde è costituito da una scatola in materiale plastico - policarbonato autoestinguente - con protezione IP 65.

DATI TECNICI

- alimentazione: 10-30 Vcc
- potenza assorbita: 0,25 W
- temperatura operativa: 0-50° C
- campo di misura: 10-90%
- **uscita analogica 0 - 5V (modello EV 515)**
- **uscita analogica 0 - 5V e a relè con 2 soglie d'intervento regolabili (modello EV 514)**
- precisione: $\pm 3\%$ RH (deriva termica compresa)
- velocità di risposta: 3-4 minuti per variazioni di RH fra 30-80%
- isteresi: 0 % RH - stabile per 20 minuti
- tempo di stabilizzazione: 2 minuti
- contenitore: in policarbonato autoestinguente
- protezione: IP 65