

## Sensore pioggia



Il sensore pioggia RES01 è stato studiato per funzioni di regolazione legate alle condizioni meteorologiche (ad es. l'apertura e la chiusura delle finestre di una serra). L'amplificatore di misura integrato trasforma il segnale del sensore in un valore di temperatura. La temperatura dell'aria secca è circa 90°C e può diminuire in caso di inquinamento. La soglia di umidità dovrebbe essere definita circa 20°C sotto la temperatura dell'aria secca visualizzata.

- Il segnale di uscita corrisponde in linea di principio a quello di un sensore di temperatura **KTY**.

### Eccezioni:

- Nel caso dei regolatori UVR61-3 a partire dalla versione 5.0 e UVR63H a partire dalla versione 5.0 è necessario che il segnale venga analizzato come sensore di radiazione **GBS** (con falsa unità fisica W, ad es. 900W corrispondono a 90,0°C di valore di temperatura).
- Nel caso dei moduli CAN-I/O 35/44 a partire dalla versione 2.00 è necessario che per un'analisi corretta del segnale venga impostato il tipo di sensore "RES" (Tipo di segnale: numero senza dimensioni e senza virgola, ad es. 900 corrisponde a 90,0°C di valore di temperatura).
- Per regolatori con tecnologia X2 viene impostata la grandezza di misura "Pioggia" (adimensionale). Il valore per "asciutto" è >700. Dato che il valore per "asciutto" può abbassarsi a causa della contaminazione del sensore, la Soglia pioggia dovrebbe essere impostata a 300 circa.
- È possibile il collegamento a un ingresso sensore qualsiasi del regolatore facendo attenzione alla polarità.

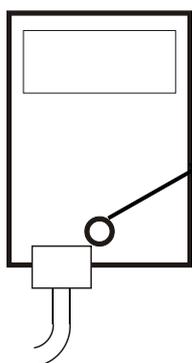
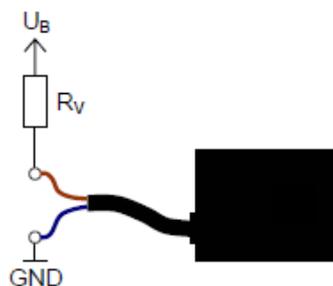
**Marrone: ingresso del sensore, azzurro: massa**

- Lunghezza del cavo: 2 m

## Informazioni supplementari per il collegamento del RES01 a regolatori esterni:

Per l'utilizzo del sensore con altri regolatori è necessario scegliere per  $R_v$  i seguenti valori (secondo la serie di resistenza E12):

| Tensione di esercizio $U_B$ | Resistenza<br>aggiuntionale $R_v$ |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| 3,3V                        | 1k8 – 2k2                         |
| 5V                          | 4k7 – 5k1                         |
| 10V                         | 8k2                               |
| 12V                         | 10k                               |
| 24V                         | 22k                               |



**Fissaggio:**  
Perforazione del foro da 5 mm sulla parte posteriore del sensore

**Dimensioni:** Larghezza: 61 mm, altezza: 43,5 mm, profondità: 15 mm

Con riserva di modifiche tecniche

© 2017