

Sensore che fornisce un segnale in corrente o in tensione in base all'umidità relativa misurata nell'ambiente.

- Alimentazione: 9 ÷ 30 V DC o 12 ÷ 24 V AC
- Differenziale fisso: $\Delta 1,3^\circ\text{C}$ ($\pm 0,2^\circ\text{C}$)
- Grado di protezione: IP 30
- Tipo di sensore: capacitivo
- Segnale di uscita selezionabile:
Tensione 0 ÷ 1 V
Corrente 4 ÷ 20 mA
- Dimensioni: 80x127x30 mm



| Codice | Modello | Descrizione |
|----------|---------|------------------|
| VN873600 | SUR 2 | Sonda di umidità |



CARATTERISTICHE GENERALI

| | | |
|--|----------|--|
| Tipo di sensore | | capacitivo |
| Alimentazione | DC | 9 ÷ 30 V tolleranza $\pm 10\%$ |
| | AC | 12 ÷ 24 V tolleranza - 10%, +15% |
| Campo di lavoro | U.R. | 10 ÷ 90% (0 ÷ 50 °C) non condensante |
| Segnale in uscita | U.R. | range di riferimento 0 ÷ 100%, indipend. dal range di misura |
| | Tensione | 10 mV/% U.R. (carico Rmin = 1 k Ω) |
| | Corrente | 4 ÷ 20 mA (carico Rmax = 100 Ω) |
| | | 4 mA = 0% U.R.; 20 mA = 100% U.R. |
| Precisione | U.R. | range 10 ÷ 90% |
| | | $\pm 3\%$ a 25 °C, $\pm 6\%$ nel range 0 ÷ 50 °C |
| Sono possibili variazioni temporanee entro $\pm 12\%$ U.R. e $\pm 2^\circ\text{C}$, in presenza di campi elettromagnetici di 10 V/m | | |
| Assorbimento: | | |
| Uscita in tensione | | 10 mA con alim. 12 V DC |
| (assorbimento tipico con carico 10 k Ω) | | 8 mA con alim. 24 V DC |
| Uscita in corrente | | 35 mA con alim. 12 V DC |
| | | 24 mA con alim. 24 V DC |
| | | 50 mA con alim. 12 V AC |
| | | 24 mA con alim. 24 V AC |
| Grado di protezione | IP | 30 |
| Morsettiera | | a vite per cavi di sezione max. 1,5 mm ² – min. 0,2 mm ² |
| Condizioni di immagazzinamento | °C | -20 ÷ 70, 90% U.R. non condensante |
| Condizioni di funzionamento | °C | -10 ÷ 70 o 0 ÷ 50, 90% U.R. non condensante |