



Descrizione

KFTF è un trasmettitore combinato di umidità e temperatura per canali d'aria. Usato nei sistemi HVAC (Heating, Ventilation and Air Conditioning) fornisce in uscita, sia per umidità che per temperatura, due segnali in corrente 4-20 mA o in tensione 0-10 Vcc. L'elemento sensibile di misura è collocato alla fine del gambo. I componenti elettronici ed i morsetti di connessione sono collocati all'interno del contenitore di testa in plastica che fornisce una protezione IP65. Il gambo è lungo 230 mm ed il trasmettitore è fornito di flangia di montaggio utile anche per la regolazione di profondità del gambo all'interno del canale d'aria.

Campi Applicativi

Il trasmettitore di umidità KFTF è utilizzato per rilevare e misurare l'umidità e la temperatura dell'aria in sistemi di riscaldamento e raffreddamento ed è applicato sui condotti d'aria come ad esempio i canali di mandata o di estrazione, nei plenum o nelle cabine industriali.

Codice di Ordinazione

| Modello | Uscita Umidità | Uscita Temperatura |
|---------|----------------|--------------------|
| KFTF-I | 4-20 mA | 4-20 mA |
| KFTF-U | 0-10 Vcc | 0-10 Vcc |

Dati Tecnici

| | |
|-------------------------|--|
| Elemento sensibile | Sensore di umidità capacitivo. |
| Range di misura umidità | Da 0 a 100 % r.H. |
| Range di misura temper. | Da 0 a 50 °C. |
| Segnale di uscita | 4-20 mA o 0-10 Vdc (vedi codici di ordinazione). |
| Alimentazione | Trasmittitore passivo (riceve l'alimentazione) 15-36 Vdc, R1 < 550 Ohm per uscita 4-20 mA 24 Vac/dc per uscita 0-10 Vdc. |
| Precisione umidità | +/- 3% (da 40% a 60% r.H.), @ +20 °C diversamente +/- 5%. |
| Precisione temperatura | +/- 0,3%@20°C per uscita in tensione +/- 0,5%@20°C per uscita in corrente. |
| Lunghezza gambo | 230 mm. |
| Montaggio | Mezzo flangia in dotazione. |
| Contenitore plastica | 72x64x39 mm escluso connettore di ingresso cavo. |
| Protezione | IP65. |

Corrispondenza umidità e segnali di uscita

| % r.H. | V | mA |
|--------|-----|-----|
| 0 | 0 | 0 |
| 5 | 5 | 5 |
| 10 | 10 | 10 |
| 15 | 15 | 15 |
| 20 | 20 | 20 |
| 25 | 25 | 25 |
| 30 | 30 | 30 |
| 35 | 35 | 35 |
| 40 | 40 | 40 |
| 45 | 45 | 45 |
| 50 | 50 | 50 |
| 55 | 55 | 55 |
| 60 | 60 | 60 |
| 65 | 65 | 65 |
| 70 | 70 | 70 |
| 75 | 75 | 75 |
| 80 | 80 | 80 |
| 85 | 85 | 85 |
| 90 | 90 | 90 |
| 95 | 95 | 95 |
| 100 | 100 | 100 |

Corrispondenza temperatura e segnali di uscita

| °C | V | mA |
|----|----|------|
| 0 | 0 | 4,0 |
| 5 | 1 | 5,6 |
| 10 | 2 | 7,2 |
| 15 | 3 | 8,8 |
| 20 | 4 | 10,4 |
| 25 | 5 | 12,0 |
| 30 | 6 | 13,6 |
| 35 | 7 | 15,2 |
| 40 | 8 | 16,8 |
| 45 | 9 | 18,4 |
| 50 | 10 | 20,0 |

Conessioni Elettriche

| |
|--|
| KFTF-I [4-20 mA] |
| 1 Alimentazione 15-36 Vdc 2 Uscita umidità 4-20 mA, RI < 500 Ohm 3 Uscita temperatura 4-20 mA, TI < 500 Ohm. |
| KFTF-U [0-10 Vdc] |
| 1 - GND 2 + Alimentazione 24 Vac/dc 4 Uscita umidità 0-10 Vdc 6 Uscita temperatura 0-10 vdc. |

Dimensioni (mm)

