



Descrizione

HTDI è un trasmettitore combinato di temperatura e umidità per canali d'aria. Usato nei sistemi HVAC (Heating, Ventilation and Air Conditioning) fornisce due uscite, rispettivamente per temperatura ed umidità, con segnali in corrente 4-20 mA. 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 HTDI è utilizzato per misurare la temperatura e l'umidità 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
HTDI	4-20 mA	4-20 mA

Dati Tecnici

Elemento sensibile	Sensore digitale di umidità e temperatura.
Range di misura umidità	Da 0 a 100 % r.H.
Range di misura temper.	Da 0 a 50 °C.
Segnali di uscita	4-20 mA.
Alimentazione	Trasmittitore passivo (riceve l'alimentazione) 15-36 Vdc, RI < 550 Ohm.
Precisione umidità	+/- 3% (da 40% a 60% r.H.), @ +20 °C diversamente +/- 5%.
Precisione temperatura	+/- 0,5%@20°C.
Lunghezza gambo	230 mm.
Innesto cavo	M16.
Montaggio	Mezzo flangia in dotazione.
Contenitore plastica	72x64x39 mm escluso connettore di ingresso cavo.
Protezione	IP65.

Corrispondenza umidità e segnale di uscita

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

Corrispondenza temperatura e segnale di uscita

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

Conessioni Elettriche

- 1 Alimentazione 15-36 Vdc
- 2 Uscita umidità 4-20 mA, RI < 500 Ohm
- 3 Uscita temperatura 4-20 mA, RI < 500 Ohm.

Dimensioni (mm)

