

Trasduttore di umidità EE210

trasduttore molto preciso per umidità e temperatura / configurazione libera / montaggio su parete o condotto

Il trasduttore di umidità è stato progettato per effettuare misure di alta precisione dell'umidità dell'aria e della temperatura. I sensori garantiscono la massima precisione. Il trasduttore EE210 si può richiedere in diverse versioni. Si può richiedere il trasduttore di umidità per poterlo montare su parete o nella versione da montare in un condotto. Il trasduttore viene inviato generalmente con uscita analogica. È possibile scegliere tra uscita in corrente o in tensione. Gli ambiti d'uso standard del trasduttore di umidità sono le serre, i magazzini, le piscine o in tutte quelle applicazioni che richiedono alta precisione e sicurezza operativa. Grazie all'ampio range di misura (-40 °C a +60 °C) il trasduttore di umidità può essere impiegato in moltissime applicazioni. Il trasduttore di umidità ha un grado di protezione IP 65, pertanto è resistente ai fattori esterni come l'acqua, questo rende il trasduttore un dispositivo ideale per l'utilizzo in ambienti difficili nel settore industriale. Il rivestimento speciale dei sensori garantisce una lunga durata e offre la sicurezza necessaria per poter lavorare anche in ambienti molto sporchi. I vari filtri assicurano che i sensori non siano direttamente esposti.



- Range di misura 0 ... 100 % H.r.
- Selezione di vari range di temperatura
- Uscita analogica e digitale
- Selezione di differenti filtri

Specifiche tecniche

Umidità relativa

Sensore

Uscita analogica 0 ... 100 % H.r.

Range operativo

Precisione (isteresi, non linearità e riproducibilità incl.)

Versione su parete e condotto

-15 ... +40 °C, ≤ 90 % H.r.

-15 ... +40 °C, ≤ 90 % H.r.

-40 ... +60 °C

Versione con sonda remota a 20 °C

Temperatura

Sensore

Uscita analogica

Precisione

- Montaggio su parete o condotto
- Sensore di temperatura Pt1000
- Struttura di plastica resistente IP 65
- Rivestimento speciale del sensore

E+E Sensore HTC01-00D

0...5 V / -1 mA < IL < 1 mA

0...10 V / -1 mA < IL < 1 mA

4 ... 20 mA (due fili) / RL ≤ 500 Ω

0 ... 100 % H.r.

±(1,3 + 0,003 * del valore di misura) % H.r.

±2,3 % H.r.

±(1,5 + 0,015 * del valore di misura) % H.r.

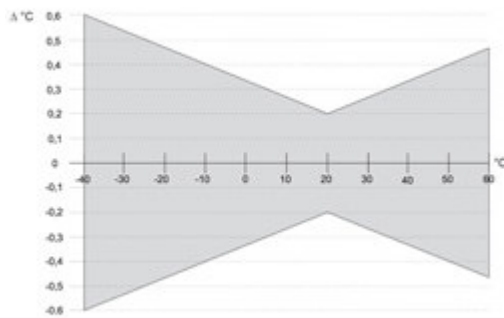
±2,5 % H.r.

Pt1000 (tolleranza classe B, DIN EN 60751) integrato in HCT01

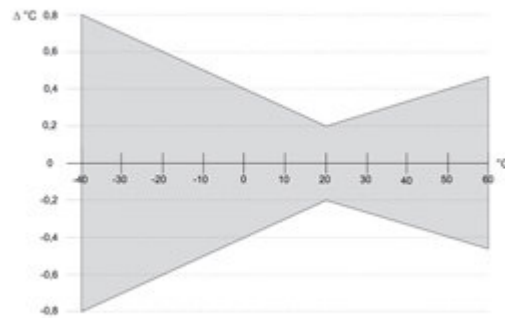
0 ... 1 V / -0,5 mA < IL < 0,5 mA

0 ... 5 V o 0 ... 10 V / -1 mA < IL < 1 mA

4 ... 20 mA (due fili) / RL < 500



Parete e condotto



Sonda remota

Dati generali

Alimentazione

Consumo di corrente

Uscita tensione

Uscita corrente

Interfaccia digitale

Collegamenti

Struttura

Grado di protezione

Cavo del sensore (Tipo C)

Pressacavo

Protezione del sensore (Filtro selezionabile)

Compatibilità elettromagnetica

Range temperatura

Per 0-5 V / 0-10 V: 15-35 V DC o 24 V AC ±20 %
Per 4-20 mA: 10 V + RL x 20 mA < V < 30 V DC

Alimentazione DC, 3,3 mA; con display 3,6 mA

Alimentazione AC 34 mA; con display 37 mA

Alimentazione DC max. 40 mA

Alimentazione DC 5 mA; con display 19 mA

Alimentazione AC 52 mA; con display 118 mA

Terminali a vite

Polycarbonato UL94V-0 (con display UL94HB) autorizzato

IP 65

PVC, Ø 4,3 mm, 4 x 0,25 mm²

M16 x 1,5

Rivestimento standard

(Opzione B) Filtro a membrana

(Opzione D) Filtro di acciaio inox

EN61326-1, EN61326-2-3, ambienti industriali

Funzionamento: -40 °C ... 60 °C

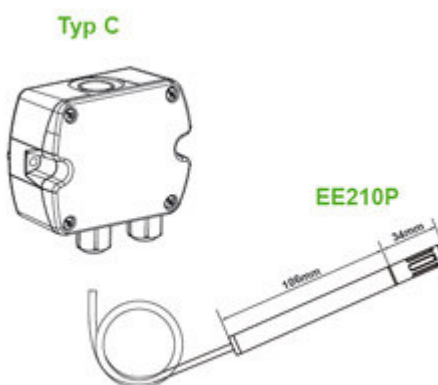
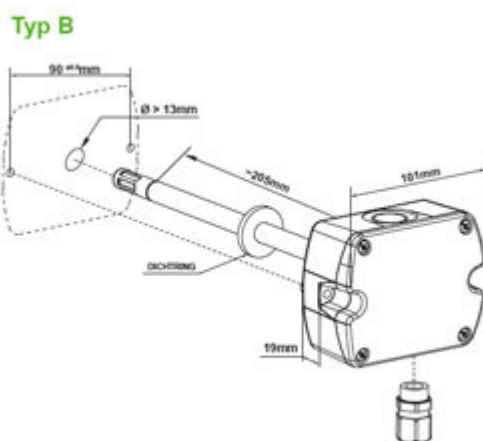
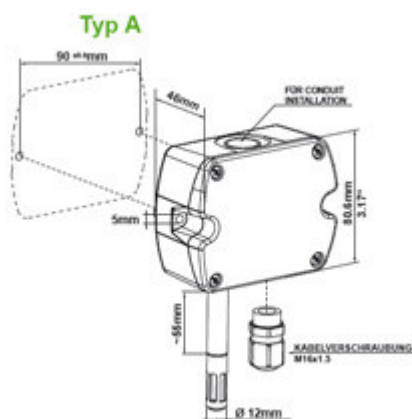
Stoccaggio: -40 ... +60 °C

Range temperatura con display

Dimensioni

Funzionamento: -20 °C ... 65 °C

Stoccaggio: -20 ... +60 °C

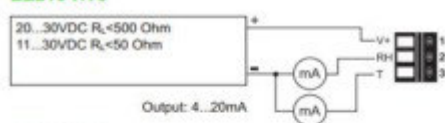


Contenuto della spedizione

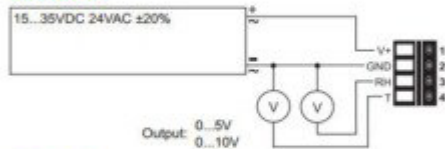
1 x trasduttore di umidità EE210, 1 x istruzioni d'uso

Schemi di cablaggio

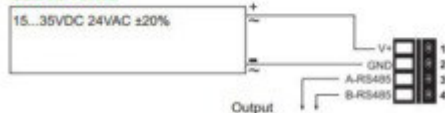
EE210-HT6



EE210-HT3



EE210-HTx3



EE210P (for EE210-HT6 Type C)

