

## HMX350 - Multi Transmitter

HMX350 è facile da applicare in ambienti vari.

HMX350 non è solo capace di misurare l'umidità relativa e temperatura, ma anche in grado di misurare vari dati sull'acqua come umidità assoluta, dew point, entalpia, la temperatura a bulbo secco, temperatura a bulbo umido, pressione del vapore acqueo, pressione di saturazione del vapore acqueo, rapporto di miscelazione, attività dell'acqua, ecc.

E' dotato di stabilità e risoluzione nel tempo adottando un Modulo VFD adatto per l'ambiente industriale a parte il display.

### Parametri misurabili

**Rh** Umidità relativa

**T** Temperatura

**Td** Dew-point della temperatura

**Tf** gelo-point della temperatura

**Tw** Temperatura Wet-bulb

**Pw** Tensione di vapore dell'acqua

**A** Umidità assoluta

**X** rapporto di miscela

**H** Entalpia

**Aw** attività dell'acqua

**Aw** attività dell'acqua in olio

**ppm** massa di acqua in olio



HMX350 cable type



Stainless flange(MF-500)

### Metodo di installazione Vari e filtro di protezione

HMX350W: installazione a parete tipo

HMX350R: Telerilevamento tipo di sonda (sensore separato dal corpo principale)

HMX350P: Remote tipo di sonda di rilevamento per alta pressione (max 20 bar)

Lunghezza della sonda è possibile scegliere tra 100mm / 220 millimetri / 330 millimetri

È possibile scegliere tra il filtro a rete per alta umidità e filtro sinterizzato lega standard.

E' facile comporre il networking utilizzando la comunicazione RS485 ed Ethernet.

Si può fare il monitoraggio remoto dei dati e la registrazione dei dati facilmente attraverso la comunicazione RS485 e Ethernet (installare modulo di conversione sull'esterno).

Funzione di registrazione Automatica; salva temperatura, umidità e punto di rugiada secondo l' intervallo di tempo che ha progettato l'utente nella memoria non volatile installato all'interno del corpo principale, In modo che sia facile da analizzare ed utilizzare la registrazione dei dati HMX e software di analisi.

HMX350 è dotato di un'uscita 4 ~ 20mA di 3 punti e l'utente può configurare il campo di uscita.

HMX350 è dotato di uscita a relè di 3 punti e l'utente può impostare il contatto di uscita con vari metodi.

## Umidità relativa

Campo di Lavoro: 0...100%RH

Accuratezza (incluso isteresi, non linearità e riproducibilità): standard  $\pm 2.0\%RH \pm 3.0\%RH$  ( $\geq 90\%RH$ ); special calibration  $\pm 1.0\%RH \pm 2.0\%RH$  ( $\geq 90\%RH$ )

Tempo di risposta con filtro griglia metallica a 20°C /  $t_{90} \leq 15$  sec

## Temperatura

Range di Lavoro: -50 ... 200 °C lavoro (a breve termine 220°C)

Temperatura elemento sensore: PT100 (Tolleranza classe A)

Accuratezza:  $\pm 0.2$  °C (Full Range)

## Uscite trasmissione

Tre uscite liberamente selezionabili e scalabili analogici 4 ~ 20mA (3 punti) Resistenza di carico  $\leq 500$  ohm

## Uscite relè

Tre relè liberamente selezionabile contatto uscite (3 punti)

## Generali

Tensione di alimentazione: 15 ... 32V DC

Consumo di corrente: per 24V DC tipo. 200mA

Campo di pressione per la pressione a tenuta sonda: 0,01 ... 20 bar (0,15 ... 300 psi)

Requisiti di sistema per il software: Windows 2000 o successivo, interfaccia seriale

Classe di protezione: AI / IP65 (NEMA 4)

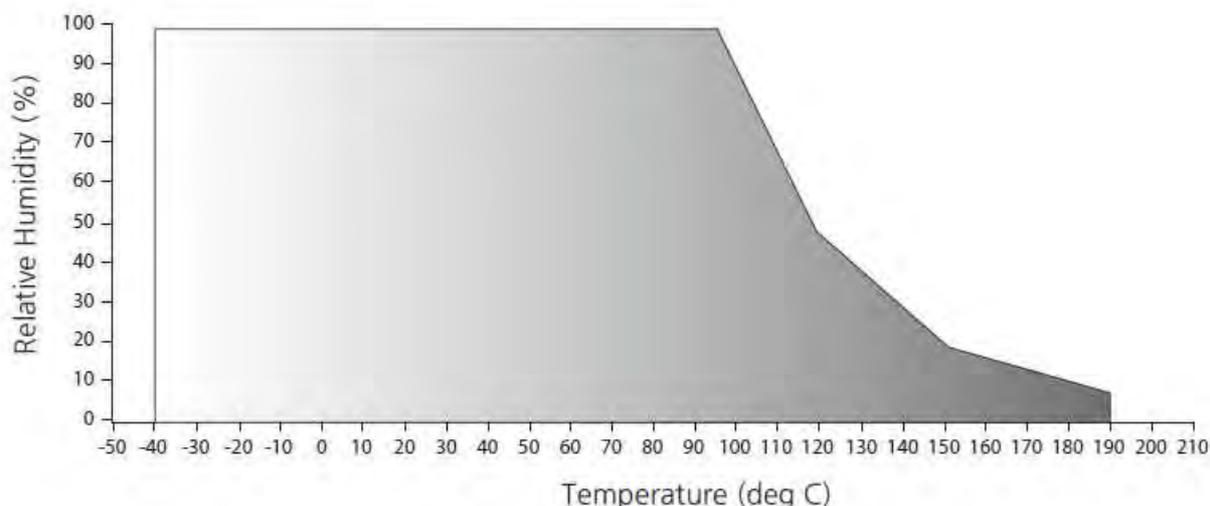
Cavo: Tre M12 (alluminio)

Collegamento elettrico: avvitare fino a max. 1.5mm<sup>2</sup> (AWG16)

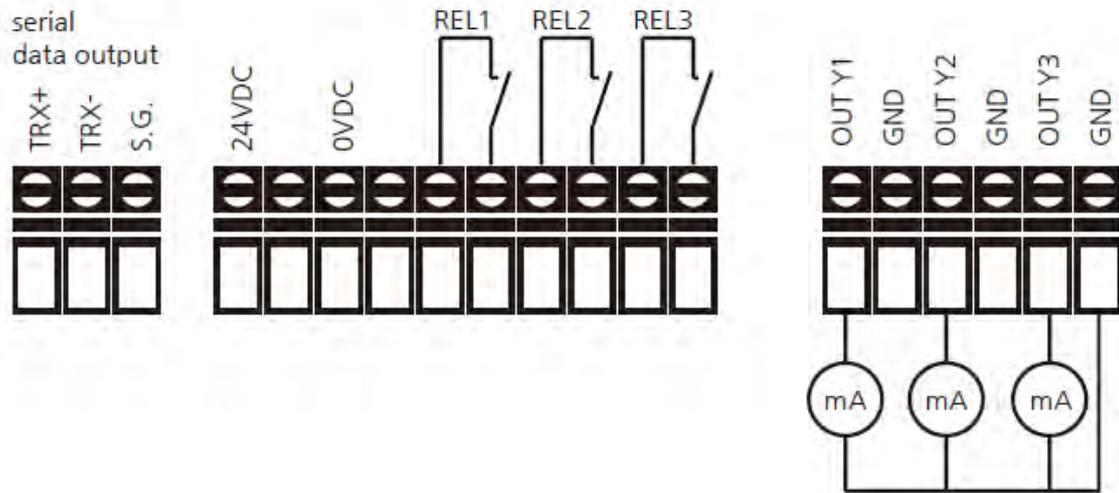
temperatura dell'elettronica: -40 ... 60 °C

## Campo di lavoro

La Zona grigia del grafico mostra l' area di misurazione del sensore di umidità.



## Schema di collegamento



## Dimensioni

