

Trasmettitori di umidità relativa/temperatura.

Modelli per montaggio a parete o a pannello, in condotto e con sonda remota con display integrati opzionali.

HX93AC (senza display)

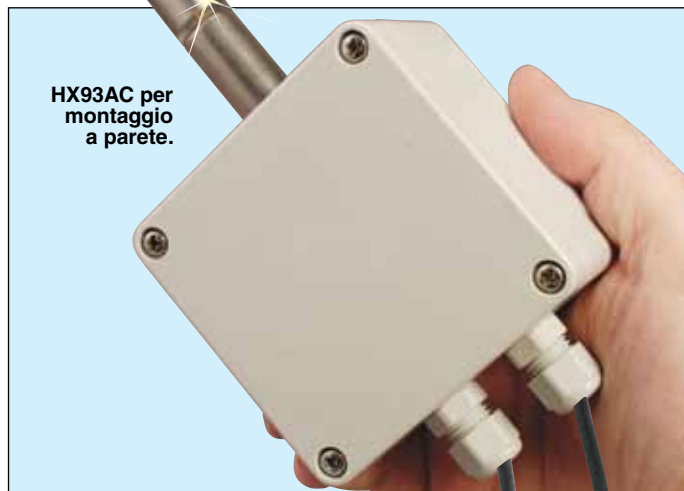


Opzionale†

- ✓ Uscita da 4 a 20 mA o da 0 a 1 V CC per UR e temperatura.
- ✓ Involucro inattaccabile.
- ✓ Preciso fino al 2,5% UR e 0,6 °C.
- ✓ Nuovi modelli con display incorporato per indicare umidità e temperatura.
- ✓ Kit per il montaggio in condotto incluso con i modelli per montaggio in condotto e con sonda remota.

I trasmettitori della serie HX93DA e HX93A forniscono il controllo dell'umidità relativa e della temperatura, remoto e locale. Entrambe le serie producono un segnale in corrente o tensione linearizzato per misurare l'umidità o la temperatura. Le uscite UR sono compensate per la temperatura. I modelli con uscita in corrente permettono il posizionamento del trasmettitore in un'ubicazione remota, potenzialmente a qualsiasi distanza dal dispositivo di misurazione. I modelli HX93DA dispongono di display doppio incorporato per indicare contemporaneamente l'umidità e la temperatura. Tutti utilizzano un condensatore a film sottile di polimero per rilevare l'umidità relativa e una RTD 100 Ω in platino per rilevare la temperatura. Un filtro a maglia in acciaio inox, facilmente rimovibile per la pulizia, protegge i sensori. Le viti di montaggio sono facilmente accessibili dal robusto involucro in policarbonato, che contiene e protegge l'elettronica, secondo le specifiche NEMA 13.

† Fare riferimento alla tabella di ordinazione nella pagina successiva per informazioni sull'ordinazione con calibrazione NIST.



HX93AC per
montaggio
a parete.

Sistema di controllo dell'umidità relativa

Le serie HX93A e HX93DA si interfacciano direttamente con i misuratori e dispositivi Omega iSeries per creare un sistema completo di controllo dell'umidità relativa. I misuratori ed i controllori iSeries sono caratterizzati da display a colori totalmente programmabili e da connettività Internet integrata. Visitare il sito omega.it

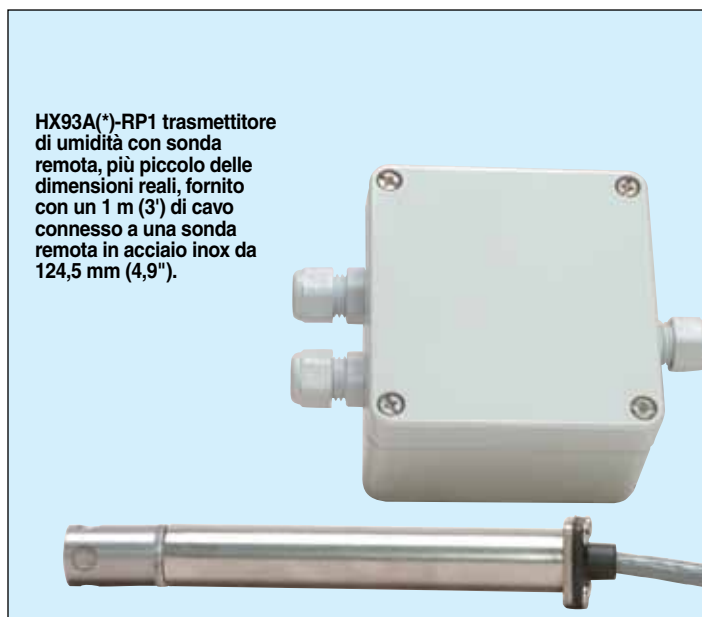


DPI32 misuratore di temperatura/processo
1/2 DIN, mostrato in grandezza naturale.



HX93AC-D per montaggio in
condotto, appare più piccolo
delle dimensioni reali.

- ✓ Progettato per l'uso in resistente ambienti industriali.
- ✓ Sono anche disponibili modelli per "sola umidità", vedere a pagina Hu-17 la Serie HX92A.



HX93A(*)-RP1 trasmettitore di umidità con sonda remota, più piccolo delle dimensioni reali, fornito con un 1 m (3') di cavo connesso a una sonda remota in acciaio inox da 124,5 mm (4,9").

HX93DAC, appare più piccolo delle dimensioni reali.

Visualizza contemporaneamente umidità e temperatura!



Specifiche tecniche.

Intervallo di tensione in ingresso:

24 V CC nominale.

Serie HX93A: da 6 a 30 V CC.

Serie HX93DA: da 12 a 30 V CC.

Intervallo di misurazione.

UR: da 3 a 95%.

Temperatura: da -20 a 75 °C (da -4 a 167 °F).

Precisione.

UR: 2,5% UR da 20 a 80% UR;

±3,1% UR sotto il 20 e sopra l'80%

RH a 25 °C (76 °F) con coefficiente di temp. di ±0,1% UR/°F.

Temperatura: 0,6°C (1 °C).

Uscita.

HX93AC o HX93DAC:

da 4 a 20 mA per 0-100% UR

e da -20 a 75 °C (da -4 a 167 °F).

HX93AV: da 0 a 1 V CC per 0-100% UR

e da -20 a 75 °C (da -4 a 167 °F).

Compensazione della temperatura UR:

da -20 a 75 °C (da -4 a 167 °F).

Costante di tempo UR (per risposta del 90% a 25°C in aria a movimento a 1 m/s):

> 10 secondi: da 10 a 90% UR,

> 15 secondi: da 90 a 10% UR.

Ripetibilità: ±1% UR, 0,5 °F.

Alloggiamento: policarbonato grigio, (IP65, DIN 40050) classe NEMA fino a 13, connessioni di grado UL.

Connessioni: nylon a tenuta di liquidi con premistoppa in neoprene, per diametro del cavo da 0,09 a 0,265"; la morsettiere interna a 4 pin accetta filo di calibro da 14 a 22.

Dimensioni:

involucro HX93A(*) e HX93A(*)-D:

79,8 x 81,8 x 54,9 mm
(3,14 x 3,22 x 2,16").

HX93A(*)-D Sonda: 15,7 D x 124,5 mm L
(0,620 x 4,9").

Peso:

HX93A(*) : 170 g (6 oz).

HX93A(*)-D: 187 g (6,6 oz).

Display (solo serie HX93DA).

Doppi indicatori miniatura alimentati dal circuito: LCD con cifre da 3½.

Velocità di lettura: 2,5 al secondo.

Accuratezza del display:

Umidità relativa: ±2,5% UR.

Temperatura: ±0,6 °C (1 °F).

Risoluzione del display:

Umidità relativa: 0,1% UR.

Temperatura: 0,1 °C (0,1 °F).

Precisione del display rispetto all'uscita:

Umidità relativa: ±0,3% UR.

Temperatura: ±0,3 °C (0,5 °F).

Per ordinare, visitare il sito it.omega.com/hx93a per prezzi e dettagli.

Codice prodotto	Descrizione
HX93A(*)	Trasmettitore di UR e temperatura con montaggio a parete
HX93A(*)-D	Trasmettitore di UR e temperatura con montaggio in condotto
HX93A(*)-RP1	Trasmettitore di umidità relativa con sonda remota
HX93DAC-(**)	Trasmettitore/indicatore di UR e temperatura con display doppio per montaggio a parete
HX93DAC-D-(**)	Trasmettitore/indicatore di UR e temperatura con display doppio per montaggio in condotto
HX93DAC-RP1-(**)	Trasmettitore/indicatore di UR e temperatura con display doppio con sonda remota
HX92-CAL	Kit di calibrazione, 11 e 75% UR standard
PSR-24S	Alimentatore regolato, spina USA, ingresso da 90 a 264 V CA, uscita 24 V CC, 400 mA, terminali a vite, UL
PSR-24L	Alimentatore regolato, spina USA, ingresso da 90 a 264 V CA, uscita 24 V CC, 400 mA, conduttori scoperti, UL
PSR-24L-230	Alimentatore regolato, spina europea, ingresso 230 V CA, uscita 24 V CC, 400 mA, conduttori scoperti, CE
PSU-93	Alimentatore non regolato, da 16 a 23 V CC, max 300 mA, terminale a vite
TX4-100	Cavo trasmettitore schermato a 4 conduttori, 30 m (100')
CAL-3-HU†	Calibrazione con tracciabilità NIST
HX90DM-KIT	Kit di montaggio in condotto [solo per modelli HX93DAC-(**)-D, HX93DAC-(**)-RP1, HX93A(*)-D & HX93A(*)-RP1]

* Per uscita da 4 a 20 mA, specificare "C" o, per uscita da 0 a 10 V CC, specificare "V".

** Per la visualizzazione della temperatura in °C inserire "C", oppure "F" per la visualizzazione della temperatura in °F.

Esempio di ordine: HX93DAC-F, montaggio a parete, trasmettitore/indicatore di UR/temp con display in °F, uscita da 4 a 20 mA, con kit di calibrazione HX92-CAL.