

# Trasmittitore di umidità relativa.

## Modelli per montaggio a parete, in condotto e con sonda remota.

**HX92A**



- ✓ Uscita da 4 a 20 mA o da 0 a 1 V.
- ✓ Dimensioni compatte per versatilità di montaggio.
- ✓ Involucro inattaccabile.
- ✓ Preciso fino al 2,5% UR.

Il modello HX92A è un trasmettitore di umidità economico, che fornisce il monitoraggio dell'umidità relativa continua e locale. È disponibile con uscita in tensione o corrente a 2 fili. L'uscita del trasmettitore è linearizzata e le letture di UR sono compensate per la temperatura. L'umidità relativa viene percepita da un condensatore in polimero a film sottile. Il sensore è protetto da un filtro a rete inossidabile, facilmente rimovibile per la pulizia. L'involucro è di materiale inattaccabile e sono fornite le viti necessarie per montare l'unità attraverso i fori interni. Una tensione minima insolitamente bassa di 6 V permette l'uso di grandi impedenze per percorsi più lunghi del filo. Il modello HX93A è un'unità simile a questa che fornisce uscite in trasmissione per umidità e temperatura.

### Specifiche tecniche.

**Intervallo di tensione in ingresso:**

24 V CC nominale (da 6 a 30 V CC).

**Intervallo di misurazione UR:** da 3 a 95%.

**Temperatura:**

da -20 a 75 °C (da -4 a 167 °F).

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

HX92A per montaggio a parete.



HX92A9(\*)-D mostrato con montaggio su condotto. HX90DM-KIT kit di montaggio in condotto è incluso con ogni unità.

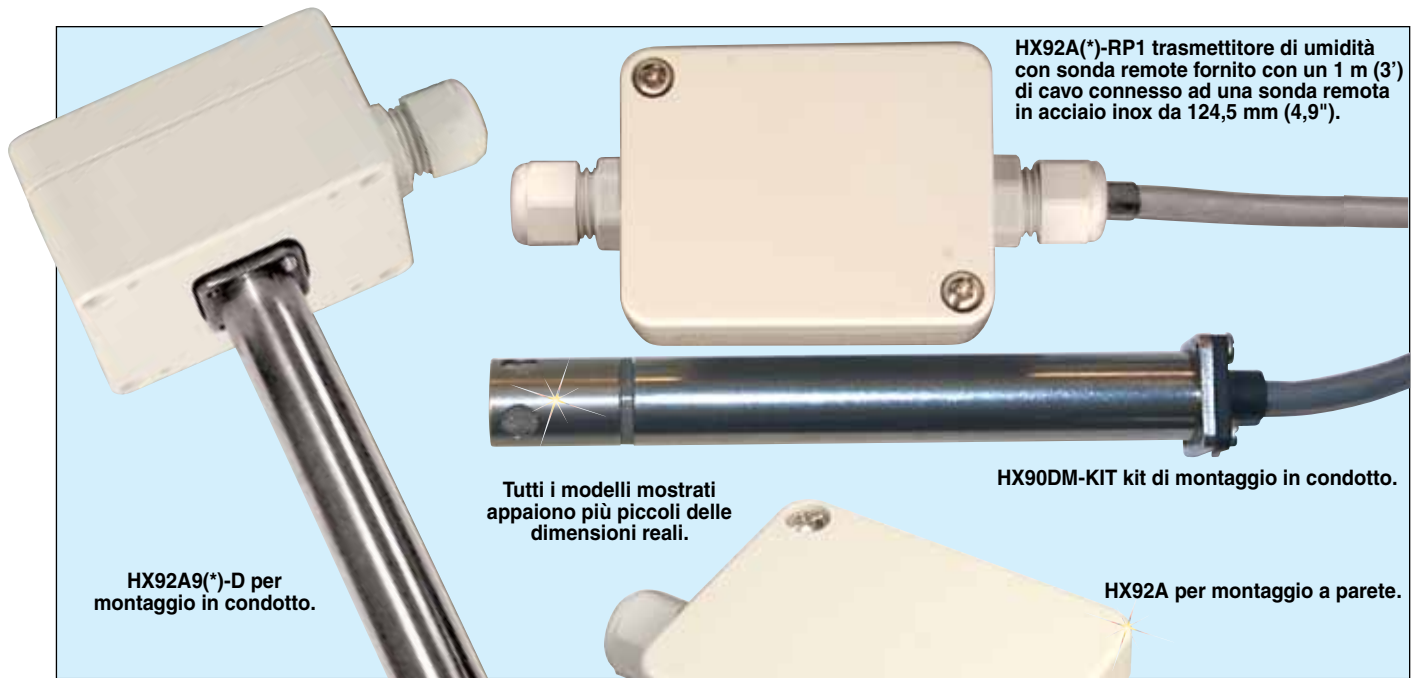
### Sistema di controllo dell'umidità relativa (H).

Le serie HX92A e HX92A(\*)-D 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. Vedere la Sezione "M" per i misuratori e "P" per i controller.



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



HX92A(\*)-RP1 trasmettitore di umidità con sonda remota fornito con un 1 m (3') di cavo connesso ad una sonda remota in acciaio inox da 124,5 mm (4,9").

HX90DM-KIT kit di montaggio in condotto.

Tutti i modelli mostrati appaiono più piccoli delle dimensioni reali.

HX92A9(\*)-D per montaggio in condotto.

HX92A per montaggio a parete.

**Precisione UR:**

±2,5% UR da 20 a 80% UR;  
±3,1% UR sotto il 20 e sopra l'80% UR a 25 °C, con coefficiente di temp di ±0,1% UR/°F.

**Uscita:**

**HX92AC:** da 4 a 20 mA per 0-100% UR.

**HX92AV:** da 0 a 1 V CC per 0-100% UR.

**Compensazione di temperatura UR:**

da -20 a 75 °C (da -4 a 167 °F).

**Costante di tempo UR**

**(90% della risposta a 25 °C, in aria in movimento a 1m/s):**

>10 secondi, da 10 a 90% UR,  
>15 secondi, da 90 a 10% UR.

**Ripetibilità:** ±1% UR, 0,5 °F.

**Alloggiamento:** involucro inattaccabile in policarbonato; soddisfa le specifiche NEMA 4X.

**Connessioni:** Nylon a tenuta di liquidi con premistoppa in neoprene, per diametro del cavo da 2 a 7 mm (da 0,09 a 0,265"); la morsettiera interna a 4 pin accetta filo di calibro da 14 a 22.

**Dimensioni:**

**Involucro HX92A(\*) e HX92A(\*)-D:**

50 L x 65 A x 35 mm P  
(1,97 x 2,56 x 1,38").

**HX92A(\*) Sonda:** 15,9 D x 56 mm L  
(0,625 x 2,2").

**HX92A(\*)-D Sonda:** 15,9 D x 127 mm L  
(0,625 x 5").

**Peso:**

**HX92A(\*):** 82 g (2,9 oz).

**HX92A(\*)-D:** 100 g (3,5 oz).

**Per ordinare, visitare il sito [it.omega.com/hx92a](http://it.omega.com/hx92a) per prezzi e dettagli.**

Codice prodotto	Descrizione
HX92A(*)	Trasmettitore di umidità relativa per montaggio a parete
HX92A(*)-D	Trasmettitore di umidità relativa per montaggio in condotto (include HX90DM-KIT)
HX92A(*)-RP1	Trasmettitore UR per sonda remota (include HX90DM-KIT)
HX92-CAL	Kit di calibrazione, 1% e 75% UR standard
PSR-24S	Alimentatore regolato, spina US, ingresso da 90 a 264 V CA, uscita 24 V CC, 400 mA, terminali a vite, UL
PSR-24L	Alimentatore regolato, spina US, 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 HX92A(*)-D o HX92A(*)-RP1)

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

**Esempio di ordine:** HX92AC, trasmettitore di umidità con uscita in corrente e HX92-CAL, kit di calibrazione e PSU-93, alimentatore.