

# RH/温度湿度トランスミッター(送信器)

壁掛け式、ダクト取り付け式、およびリモートプローブ  
モデルオプションのデュアル内蔵ディスプレイ付き

**HX93AC**  
(ディスプレイなし)



オプション†

- ✓ RHと温度の両方に対し、  
4~20 mAまたは  
0~1 Vdc出力
- ✓ 防滴エンクロージャ
- ✓ 2.5% RHと0.6°Cまで正確
- ✓ 湿度と温度を表示する内蔵  
ディスプレイを含む新しい  
モデル
- ✓ ダクト取り付けキットはダ  
クト取り付けとリモートプ  
ローブモデルに付属されて  
いる

HX93DAとHX93Aシリーズトランスミッターは相対湿度と温度のリモートと現場での監視を提供します。両方のシリーズは測定された湿度または温度に比例したリニア化電流または電圧信号を出力します。RH出力は温度補償されています。電流出力モデルは事実上測定装置からどれだけ距離が離れていてもトランスミッターを配置できます。HX93DAモデルの特長は、湿度と温度を同時に両方表示する内蔵デュアルディスプレイです。すべては薄膜高分子コンデンサを使用して相対湿度を検出し、Pt100 Ω RTDを使用して温度を検出します。清掃のために簡単に取り外し可能なステンレス鋼メッシュタイプフィルターで、センサーを保護します。堅牢なポリカーボネートエンクロージャ内で取り付けネジは簡単に到達可能で、それはNEMA 13規格に従って電子機器を収納および保護します。

† NIST校正注文情報については、次のページの注文チャートを参照してください。



HX93AC 壁掛け式。

## 相対湿度制御システム

HX93AとHX93DAシリーズはOMEGAのiSeriesメーターとコントローラーと直接連動し、完全な相対湿度制御システムを作り上げます。iSeriesメーターとコントローラーの特長は、完全プログラマブルなカラーディスプレイと内蔵インターネット接続です。  
[jp.omega.com](http://jp.omega.com)をご覧ください。

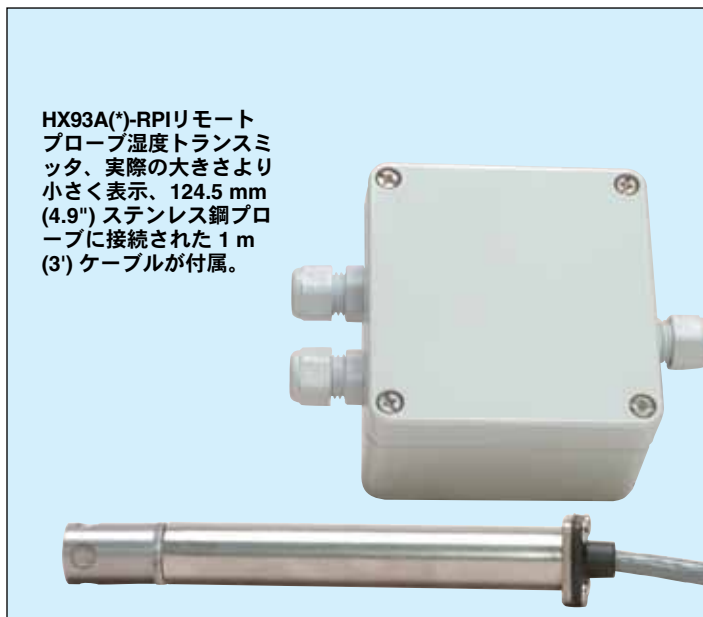


DPI32 1/2 DIN温度/プロセスメーター、  
実物大



HX93AC-Dダクト取り付  
け、実物より小さく表示し  
てあります。

- ✓ 耐久性産業用防滴設計
- ✓ 「湿度のみ」のモデルもあり  
ます、HX92Aシリーズ  
のHu-17ページを参照



HX93A(\*)-RPIリモート  
プローブ湿度トランスミ  
ッタ、実際の大きさより  
小さく表示、124.5 mm  
(4.9") ステンレス鋼プロ  
ープに接続された1 m  
(3') ケーブルが付属。

HX93DAC、  
実物より小さく  
表示してあります。

同時に  
湿度と温度  
を表示!



## 仕様

入力電圧範囲：24 Vdc 公称  
HX93A シリーズ：6~30 Vdc  
HX93DAシリーズ：12~30 Vdc

## 測定範囲

RH：3~95%  
温度：-20~75°C (-4~167°F)

## 精度

RH：20~80%RHで±2.5% RH、  
20未満と80%を超える場合は±3.1%  
RH ±0.1% RH/°Fの温度係数で  
80%RH@ 25°C (76°F)  
温度：0.6°C (±1°F)

## 出力

HX93ACまたはHX93DAC：  
4~20 mAと-20~75°C (-4~167°F) で  
0~100% RH  
HX93AV：0~100% RHと-20~75°C  
(-4~167°F) で0~1 Vdc  
RH温度補償：-20~75°C (-4~167°F)

RH時定数 (1m/秒の移動する空  
気の中、25°Cで90%応答)：

>10秒：10~90% RH、  
>15秒：90~10% RH

反復率：±1% RH、0.5°F

筐体：グレーポリカーボネート、  
(IP65、DIN 40050) 13までのNEMA最大  
定格、UL規格

接続：液密ナイロンでネオプレングラ  
ンド付き、0.09~0.265"直径ケーブル用、  
内部4ピン端子ブロックは14~22ゲージ  
ワイヤーに適合

寸法：

HX93A(\*) とHX93A(\*)-Dエンクロ  
ージャー：79.8 x 81.8 x 54.9 mm  
(3.14 x 3.22 x 2.16")

HX93A(\*)-Dプローブ：  
15.7 D x 124.5 mm L (0.620 x 4.9")

重量：

HX93A(\*)：170 g (6オンス)  
HX93A(\*)-D：187 g (6.6オンス)

## ディスプレイ (HX93DAシリーズ のみ)

デュアル小型ループ駆動インジケータ：  
3½桁LCD

読み取り速度：1秒あたり2.5回

ディスプレイ精度：

相対湿度：±2.5% RH  
温度：±0.6°C (1°F)

ディスプレイ分解能：

相対湿度：0.1% RH  
温度：0.1°C (0.1°F)

出力に対するディスプレイ精度：

相対湿度：±0.3% RH  
温度：±0.3°C (0.5°F)

**ご注文：価格と詳細については [jp.omega.com/hx93a](http://jp.omega.com/hx93a) をご覧ください。**

型番	説明
HX93A(*)	壁掛け式RHと温度トランスミッター
HX93A(*)-D	ダクト取り付け式RHと温度トランスミッター
HX93A(*)-RP1	リモートプローブ相対湿度/温度トランスミッター
HX93DAC-(**)	壁掛け式、デュアルディスプレイRH/温度トランスミッター/インジケータ
HX93DAC-D-(**)	ダクト取り付け式、デュアルディスプレイRH/温度トランスミッター/インジケータ
HX93DAC-RP1-(**)	リモートプローブ、デュアルディスプレイRH/温度トランスミッター/インジケータ
HX92-CAL	校正キット、11と75% RH標準
PSR-24S	調整電源、米国プラグ、90~264 Vac入力、24 Vdc出力、400 mA、ネジ端子、UL
PSR-24L	調整電源、米国プラグ、90~264 Vac入力、24 Vdc出力、400 mA、剥離済みリード線、UL
PSR-24L-230	調整電源、ヨーロッパプラグ、230 Vac入力、24 Vdc出力、400 mA、剥離済みリード線、CE
PSU-93	非調整電源、16~23 Vdc、最大300 mA、ネジ端子
TX4-100	4芯シールドトランスミッターケーブル30 m (100')
CAL-3-HU†	NISTトレーサブルな校正
HX90DM-KIT	予備ダクト取付キット [HX93DAC-(**)-D、HX93DAC-(**)-RP1、HX93A(*)-D & HX93A(*)-RP1モデル専用]

\* 4~20 mA出力では「C」を指定するか、0~1 Vdc出力では「V」を指定します。

\*\* °Cで温度を表示するには「C」を挿入し、°Fで温度を表示するには「F」を挿入します。

注文例：HX93DAC-F、壁掛け式、デュアルディスプレイRH/温度トランスミッターインジケータ、4~20 mA出力の°Fディスプレイ付き、HX92-CAL校正キットが付属。