HX93A

Transmitter für relative Feuchte/Temperatur
Modelle für Wand-, Flansch- oder externe Montage

- **4-20 mA oder 0-1 V DC Ausgangssignal für Feuchte und Temperatur**
- **Kompakte Abmessungen für Flexibilität bei der Montage**
- **Wasserdichtes Gehäuse**
- **Genauigkeit 2,5% r. F. und 0,6°C**

Gehäuse mit integrierter Anzeige
Modell HX93DAC

Display für
Feuchte- und
Temperaturwert

Flanschmontage

Montage
mit externem Fühler

Wandmontage

Modell HX93A ist ein Transmitter zur kontinuierlichen Messung von Temperatur und relativer Feuchte vor Ort. Der 2-Draht-Transmitter ist mit Strom- oder Spannungsausgang lieferbar, der proportional zur gemessenen Feuchte oder Temperatur ist. Das Ausgangssignal für die Feuchte ist linearisiert und temperaturkompensiert. Der Stromausgang ermöglicht es, den Transmitter in einer praktisch beliebigen Entfernung zum Anzeige- oder Aufzeichnungsinstrument zu installieren.

Als Aufnehmer für die Feuchte dient ein Kondensator aus Dünnfilm-Polymer, für die Temperatur ein Pt100.

Die Sensoren werden durch ein rostfreies Filtersieb geschützt, das zur Reinigung leicht abgenommen werden kann. Das Gehäuse aus Polycarbonat entspricht der Schutzart NEMA 13. Die Versorgung des HX93A erfolgt über ein ungeregeltes 6-30 V DC-Netzteil.

INFO-Telefon 0800–8266342
Tel. 07056–9398-0
Fax 07056–9398-29
www.omega.de
info@omega.de

Technische Daten

Spannungsversorgung: 24 V DC nominal (HX93A: 6-30 V DC, HX93DAC: 12-30 V DC)

Messbereich r. F.: 3 bis 95%

Messbereich Temperatur: -20 bis 75°C

Genauigkeit Feuchtemessung: (bei 25°C, Temperaturkoeffizient -0,06 r. F./°F)
±2,5% r. F. (von 20% bis 80% r. F.)
±3,1% r. F. (< 20% und > 80% r. F.)

Genauigkeit Temperaturmessung: ± 0,6°C

Ausgangssignal für 0–100% r. F.:
HX93AC/DAC: 4 bis 20 mA, -20 bis 75°C
HX93AV: 0 bis 1 V DC, -20 bis 75°C

Feuchte-Temperaturkompensation: -20 bis 75°C

Wiederholbarkeit: ±1% r. F., 0,5°F

Ansprechzeit für 90% des Endwerts bei 25°C, Luftstrom mit 1 m/s):
>10 Sekunden, 10 bis 90% r. F.
>15 Sekunden, 90 bis 10% r. F.

Gehäuse: Wasserdichtes ABS-Gehäuse; entspricht NEMA 1, 2, 3, 3R, 4, 4X, 5, 12 und 13.

Anschlüsse: Flüssigkeits-dichtes Nylon mit Neopren-Duchführung für Kabel mit einem Durchmesser von 2,3 bis 6,7 mm, 4-poliger Klemmenblock für Aderndurchmesser 0,6 bis 1,6 mm

Abmessungen:
Gehäuse HX93A(*) und HX93A(*)-D:
79,8 × 81,8 × 54,8 mm
Sensor HX93A(*)-D:
ø15,7 × 124,5 mm

Gewicht: HX93A(*): 170 g
HX93A(*)-D: 187 g

DISPLAY (nur HX93DAC)

Art: 2-zeilige LCD mit 3½ Stellen
Versorgung: schleifengespeist
Aktualisierungsrate:
2,5 mal pro Sekunde
Genauigkeit:
Relative Feuchte: ± 2,5% r. F.
Temperatur: ± 0,6°C
Auflösung:
Relative Feuchte: 0,1% r. F.
Temperatur: 0,1°C
Genauigkeit bezogen auf den Ausgang:
Relative Feuchte: ± 0,3% r. F.
Temperatur: ± 0,3°C

Bestellangaben (Modellnummer angeben)	
Modellnummer	**Beschreibung**
HX93A(*)	Temperatur/Feuchtetransmitter für die Wandmontage
HX93A(*)-D	Temperatur/Feuchtetransmitter für die Flanschmontage
HX93A(*)-RPI	Temperatur/Feuchtetransmitter mit externem Fühler
HX93DAC-(**)	HX93A für die Wandmontage, mit zweifachen Display
HX93DAC-D-(**)	HX93A für die Flanschmontage, mit zweifachen Display
HX93DAC-RP1-(**)	HX93A mit externem Fühler, mit zweifachen Display
HX92-CAL	Kalibrierungskit, 11 und 75% r. F. Standards
PSU-93	Ungeregeltes Netzteil, 16-23 V DC, 300 mA max.
TX4-100	4-adriges abgeschirmtes Transmitterkabel (30 m)
HX90DM-KIT	Flanschmontage-Kit (nur HX93A(*)-D oder HX93A(*)-RPI)

(*) Bitte spezifizieren: „C“ für 4 bis 20 mA-Ausgang, „V“ für 0 bis 1 V DC-Ausgang.
(**) Wählen Sie zwischen: „C“ für Anzeige der Temperatur in °C oder „F“ für Anzeige der Temperatur in °F.

***Bestellbeispiel:** HX93AC, Feuchte/Temperatur mit Stromausgang, HX92-CAL Kalibrierungskit und PSU-93 Netzteil.*