

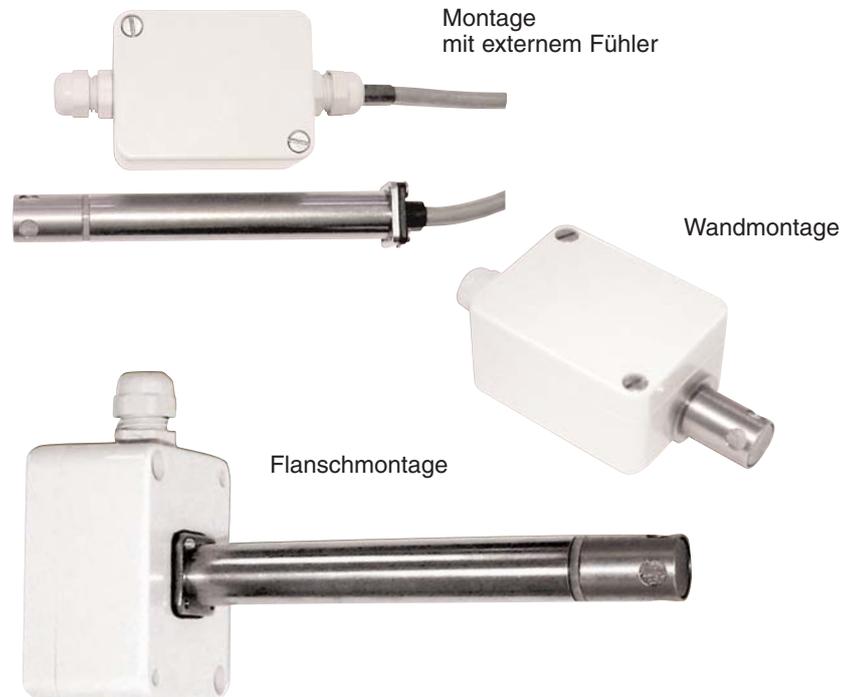
HX92A

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

- ✓ 4-20 mA oder 0-1 V DC Ausgangssignal
- ✓ Kompakte Abmessungen für Flexibilität bei der Montage
- ✓ Wasserdichtes Gehäuse
- ✓ Genauigkeit 2,5% r. F.

Modell HX92A ist ein besonders wirtschaftlicher Feuchtetransmitter zur kontinuierlichen Messung der relativen Feuchte vor Ort. Der 2-Draht-Transmitter ist mit Strom- oder Spannungsausgang lieferbar. Das Ausgangssignal ist linearisiert und temperaturkompensiert. Als Aufnehmer dient ein Kondensator aus Dünnschicht-Polymer. Der Sensor wird durch ein rostfreies Filtersieb geschützt, das zur Reinigung leicht abgenommen werden kann. Das wetterdichte Gehäuse des Transmitters wird über Schrauben an der Montagefläche befestigt. Die niedrige Betriebsspannung von 6 V gestattet auch größere Kabellängen mit dem damit verbundenen höheren Leitungswiderstand.

Das Modell HX92AF-RPI mit externem Fühler wird mit 1 m Kabel und einem Fühler aus Edelstahl mit einer Länge von 124,5 mm geliefert.



Technische Daten

Spannungsversorgung:

24 V DC nominal (6 bis 30 V DC)

Messbereich r. F.: 3 bis 95%
(Temperaturbereich: -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.)

Ausgangssignal für 0 bis 100% r. F.:
HX92AC: 4 bis 20 mA
HX92AV: 0 bis 1 V DC

Feuchte-Temperaturkompensation:
-20 bis 75°C

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.

Wiederholbarkeit: ±1% r. F., 0,5°F

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

Anschlüsse: Flüssigkeits-dichtes Nylon mit Neopren-Durchführung für Kabel mit einem Durchmesser von 2,3 bis 6,7 mm, Klemmenblock für Aderdurchmesser 0,6 bis 1,6 mm

Abmessungen:
Gehäuse HX92A(*) und HX92A(*)-D:
49,8 × 64,8 × 34,8 mm
Sensor HX92A(*)-D:
ø15,7 × 124,5 mm

Gewicht:
HX92A(*) : 82 g; HX92A(*)-D: 100 g

Bestellangaben (Modellnummer angeben)

Modellnummer	Beschreibung
HX92A(*)	Feuchtetransmitter für die Wandmontage
HX92A(*)-D	Feuchtetransmitter für die Flanschmontage
HX92A(*)-RPI	Feuchtetransmitter mit externem Fühler
HX92-CAL	Kalibrierungskit, 11 und 75% r. F. Standards
PSU-93	Unregelmäßiges Netzteil, 16-23 V DC, 300 mA max.
TX4-100	4-adriges abgeschirmtes Transmitterkabel (30 m)
HX90DM-KIT	Flanschmontage-Kit (nur HX92A(*)-D oder HX92A(*)-RPI)

(*) Bitte spezifizieren: „C“ für 4 bis 20 mA-Ausgang, „V“ für 0 bis 1 V DC-Ausgang.

Bestellbeispiel: HX92AC, Feuchtetransmitter mit Stromausgang, HX92-CAL Kalibrierungskit und PSU-93 Netzteil.