

Messumformer / Transmitter für relative Feuchte mit digitalem Feuchtesensor

HX92B

- ✓ Ausgangssignal 4 bis 20 mA, 0 bis 1 V DC, 0 bis 5 V DC oder 0 bis 10 V DC
- ✓ Hohe Genauigkeit bis $\pm 2,5\%$ bei 20 bis 80% relativer Feuchte
- ✓ Digitaler Feuchtesensor
- ✓ Robustes Gehäuse in Industrieausführung, spritzwassergeschützt nach IP54
- ✓ Das Flanschmontage-Kit ist im Lieferumfang enthalten bei den Modellen zur Flanschmontage und mit externem Fühler
- ✓ Vor Ort austauschbarer Fühler (außer Modell für Flanschmontage)

Die Feuchtetransmitter der HX92B-Serie ermöglichen sowohl die Fern- als auch Vor-Ort-Überwachung der relativen Feuchte. Lieferbar sind Varianten mit Spannungs- oder 2-Leiter Strom-Ausgangssignal. Das Ausgangssignal ist linearisiert und temperaturkompensiert. Modelle mit Strom-Ausgangssignal ermöglichen einen praktisch beliebig großen Abstand zwischen Feuchtetransmitter und Messgerät. Alle Modelle verwenden einen digitalen Feuchtesensor mit hoher Genauigkeit. Der Sensor wird durch einen Edelstahlfilter geschützt, der für Reinigungszwecke leicht abnehmbar ist. Die Elektronik sitzt in einem robusten Polycarbonat-Gehäuse mit der Schutzklasse IP54. Die Montageschrauben im Gehäuse sind einfach zugänglich.

TECHNISCHE DATEN

Eingangsspannungsbereich:

24 V DC nominal

HX92B-Serie: 9 bis 24 V DC

HX92BV2-Serie: 12 bis 24 V DC

Messbereich: 0 bis 100% r. F.

Ein komplettes Regelsystem für relative Feuchte

Die HX92B-Serie bildet zusammen mit den Messgeräten und Reglern der iSerie von Omega ein komplettes Regelsystem für relative Feuchte. Die Messgeräte und Regler der iSerie haben alle frei programmierbare Farbdisplays und Schnittstellen wie Ethernet und RS232/485.



HX92B(*) für die Wandmontage

DPi32
1/32 DIN Temperatur- und Prozessmessgerät

Genauigkeit:

20 bis 80% r. F.: $\pm 2,5\%$

5 bis 20% und 80 bis 95% r. F.: $\pm 3,5\%$

0 bis 5% und 95 bis 100% r. F.: $\pm 4\%$

Ausgangssignal:

HX92BC:

4 bis 20 mA für 0 bis 100% r. F.

HX92BV0:

0 bis 1 V DC für 0 bis 100% r. F.

HX92BV1:

0 bis 5 V DC für 0 bis 100% r. F.

HX92BV2:

0 bis 10 V DC für 0 bis 100% r. F.

Relative Feuchte,

Temperaturkompensationsbereich:

-30 bis 75°C

Relative Feuchte, Ansprechzeit:

8 Sekunden typisch

Feuchtesensor: Arbeitsweise digital

Wiederholbarkeit: $\pm 0,1\%$ r. F.

Messrate:

Alle 4 Sekunden 1 Messwerterfassung

Gehäuse: Polykarbonat grau, Schutzart IP54

Anschlüsse: Flüssigkeitsdichtes Nylon mit Neopren-Dichtlippe, für Kabeldurchmesser 2,3 bis 6,7 mm; eingebauter 5er-Klemmenblock für Aderquerschnitte 0,3 bis 2,1 mm²

Abmessungen:

HX92B(*) (ohne Fühler):

65 × 50 × 34,8 mm (L × B × H)

TP-SW (Kurzer Fühler):

16 × 72 mm (D × L)

Gewicht:

HX92B(*): 124 g

HX92B(*)-D: 132 g

HX92B(*)-RP1: 230 g



HX92B(*) für die Wandmontage

Einfache M12-Steckverbindung



TH-SP
Kurzer Fühler mit M12-Steckverbinder

Digitaler Feuchtesensor

Vor Ort austauschbare Fühler

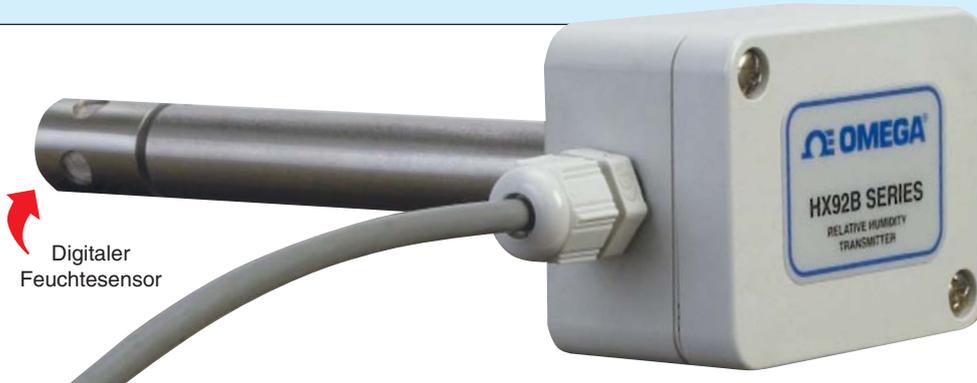


TH-RP
Externer Fühler mit 3 m Kabel und M12-Steckverbinder

Digitaler Feuchtesensor

Vor Ort austauschbare Komponenten

Der Kabelanschluss mit M12-Steckverbinder erlaubt einen einfachen Fühleraustausch. Bei Bedarf kann der kurze Fühler TH-SP durch den externen Fühler TH-RP mit 3 m Kabel ersetzt werden (außer Modelle für Flanschmontage).



Digitaler Feuchtesensor

HX92B(*)-D
Feuchttransmitter für die Flanschmontage

Bestellangaben

Modellnummer	Beschreibung
HX92BC	Messumformer / Feuchttransmitter für die Wandmontage mit Ausgang 4-20 mA
HX92BC-D	Messumformer / Feuchttransmitter für die Flanschmontage mit Ausgang 4-20 mA
HX92BC-RP1	Messumformer / Feuchttransmitter mit externem Fühler mit Ausgang 4-20 mA
HX92BV0	Messumformer / Feuchttransmitter für die Wandmontage mit Ausgang 0 bis 1 V DC
HX92BV0-D	Messumformer / Feuchttransmitter für die Flanschmontage mit Ausgang 0 bis 1 V DC
HX92BV0-RP1	Messumformer / Feuchttransmitter mit externem Fühler mit Ausgang 0 bis 1 V DC
HX92BV1	Messumformer / Feuchttransmitter für die Wandmontage mit Ausgang 0 bis 5 V DC
HX92BV1-D	Messumformer / Feuchttransmitter für die Flanschmontage mit Ausgang 0 bis 5 V DC
HX92BV1-RP1	Messumformer / Feuchttransmitter mit externem Fühler mit Ausgang 0 bis 5 V DC
HX92BV2	Messumformer / Feuchttransmitter für die Wandmontage mit Ausgang 0 bis 10 V DC
HX92BV2-D	Messumformer / Feuchttransmitter für die Flanschmontage mit Ausgang 0 bis 10 V DC
HX92BV2-RP1	Messumformer / Feuchttransmitter mit externem Fühler mit Ausgang 0 bis 10 V DC
TH-RP	Vor Ort austauschbarer, externer Fühler mit 3 m Kabel und M12-Steckverbinder
TH-SP	Vor Ort austauschbarer, 72 mm kurzer Fühler mit M12-Steckverbinder
HX92-CAL	Kalibrierungskit, 11% und 75% r. F.

Lieferung komplett mit Flanschmontage-Kit.