

HX400

Transmitter für relative Feuchte/Temperatur

- ✓ Ausgangssignal 4 bis 20 mA für relative Feuchte und Temperatur
- ✓ Zwei-Punkt-Kalibrierung
- ✓ Modelle mit integrierter Anzeige der Feuchte- und Temperaturwerte
- ✓ Vor Ort konfigurierbare Parameter
- ✓ Ausgang für zwei galv. getrennte Halbleiterrelais

Die Serie der HX400-Transmitter ermöglichen eine Fern- und Vor-Ort-Überwachung der relativen Feuchte und Temperatur. Die Messwerte werden als 4 bis 20 mA-Signal ausgegeben.

Der HX400 ist ein programmierbarer 2-Draht-Transmitter für die relative Feuchte/Temperatur zur Überwachung der Umgebungsluft. Seine moderne Konstruktion kombiniert einen digitalen kapazitiven Feuchtesensor zur Feuchte/Temperaturmessung und eine mikroprozessorgestützte Linearisierung mit Temperaturkompensation. Es steht ein proportionales, lineares und sehr genaues Ausgangssignal von 4 bis 20 mA zur Verfügung.

Im HX400 sind die Funktionen der Transmitter-, Anzeige- und Alarmausgänge in einer Einheit vereint. Alle gemessenen und berechneten Parameter werden über die 3 Tasten auf der Vorderseite konfiguriert, ohne dass hierfür ein PC erforderlich ist.

Die 3-stellige 7-Segment-LED-Anzeige zeigt im Messbetrieb die Messwerte an, bei der Betriebsart Einstellung und Kalibrierung führt das Display durch das Programm. Die Modelle mit 4 bis 20 mA-Ausgang ermöglichen es, den



HX402W



HX402D

Transmitter in einer praktisch beliebigen Entfernung zum Messinstrument zu installieren. Die HX400-Modelle verfügen über eine integrierte zweizeilige Anzeige für die gleichzeitige Darstellung der Feuchte- und Temperaturwerte.

Technische Daten

Speisung: 12 bis 32 V DC; doppelter 4 bis 20 mA Regelkreisstrom; verpolungssicher (Regelkreisspannung = 24 V DC, Umgebungstemperatur = $23 \pm 2^\circ\text{C}$, Lastwiderstand = 250 Ohm)

Ausgang für zwei galv. getrennte Halbleiterrelais:

Für Ausgang Nr. 1 und Ausgang Nr. 2; 15 mA Maximum, 40 V DC Maximum

Genauigkeit und Bereich des Ausgangsstroms: $\pm 0,02$ mA; 4 bis 20 mA (beide Kanäle)

Genauigkeit bei 23°C und skalierbarer Messbereich:

Ohne Feldkalibrierung

Relative Feuchte (r. F.):

$\pm 2\%$; 10 bis 90%

Temperatur: $\pm 0,5^\circ\text{C}$

Taupunkt: $\pm 2^\circ\text{C}$

Feuchtkugeltemperatur:

$\pm 2^\circ\text{C}$, -20 bis 80°C

Wiederholbarkeit von relativer Feuchte und Temperatur:

$\pm 1\%$ r. F., $\pm 0,1^\circ\text{C}$

Auflösung des Displays:

0,1% r. F., $0,1^\circ\text{C}$ (Temperatur $< 100^\circ\text{C}$)

Ansprechzeit:

10 Sekunden (relative Feuchte); 30 Sekunden Maximum (Temperatur)

Filtervermögen der Sensorabdeckung: Edeldstahl-

Filtersieb; 0,05 mm

Art des Mediums:

Luft und neutrale Gase

Bedienung für die Konfiguration:
3 Drucktasten auf der Vorderseite mit doppeltem, hell leuchtendem 3-stelligem LED-Anzeigemodul

Betriebstemperatur:
Elektronik: -20 bis 70°C
Fühler: -40 bis 100°C

Doppelte schleifengespeiste Miniaturanzeigen: Doppelte 3-stellige LED-Anzeige (grün für Feuchte; rot für Temperatur)

Anzeigenaktualisierung:
1 Aktualisierung pro Sekunde

Anzeigengenauigkeit
Relative Feuchte: ± 2 % r. F.
Temperatur: $\pm 0,5$ °C

Auflösung des Displays:
Relative Feuchte: 0,1% r. F.
Temperatur: 0,1°C

Gehäusematerial: POM (Fühler); Polykarbonat (Elektronik)

Schutz:
IP65 (Elektronik); IP40 (Fühler)

Abmessungen: 110 × 80 × 56 mm

Gewicht: 250 g

Abmessungen des Fühlers

Wandmontage:
L = 73 mm, T = 15,5 mm

Externe Montage:
L = 100 mm, T = 15,5 mm, 100 cm
Kabel, 5,3 mm Kabeldurchmesser

Flanschmontage:
L = 200 mm, T = 15,5 mm

Bestellinformationen (Bitte Modellnummer angeben)	
Modellnummer	Beschreibung
HX401W	Feuchtetransmitter für die Wandmontage
HX401R	Feuchtetransmitter mit externem Fühler
HX401D	Feuchtetransmitter für die Flanschmontage
HX402W	Temperatur/Feuchtetransmitter für die Wandmontage
HX402R	Temperatur/Feuchtetransmitter mit externem Fühler
HX402D	Temperatur/Feuchtetransmitter für die Flanschmontage

Zubehör

Modellnummer	Beschreibung
CAL-3-HU	Werkskalibrierung
RHCN-7002	Feuchteregler, Eingang 0 bis 1 V DC, 230 V AC
PSR-24L-230	Geregeltes Netzteil, Eurostecker, Eingang 230 V AC, Ausgang 24 V DC, 400 mA, abisolierte Leitungen, CE
PSU-93	Ungeregeltes Netzteil, 16 bis 23 V DC, max. 300 mA, Schraubklemme
TX4-100	4-adriges abgeschirmtes Transmitterkabel, 30 m

Lieferung komplett mit Bedienungsanleitung.

Bestellbeispiel: HX402W, Temperatur/Feuchtetransmitter für die Wandmontage.



Serie RHCN-7000 2-Punkt-Feuchteregler

- Helle, grüne 3-stellige LED-Anzeige
- Eingang 0 bis 1 V DC, 0 bis 3 V DC oder 4 bis 20 mA
- 8-A-Relaisausgang
- Einfache Zweipunkt-Regelung
- Kompatibel mit Feuchtetransmitter
- Optionaler Feuchtefühler