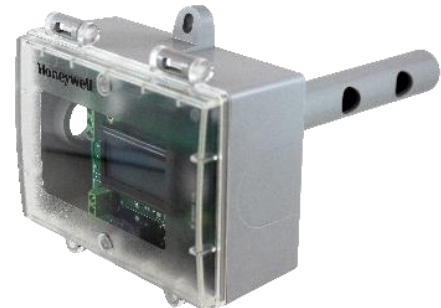


Kohlendioxid-, Luftfeuchtigkeits- und Temperatur-Transmitter der Serie HCHTDTF1VX-EU



Der CO₂- /RH- /Temperatur-Transmitter umfasst drei Sensoren in einem Gehäuse für die Montage in einem Kanal und stellt ein extrem effizientes System für die Überwachung der Umgebung und Steuerung dar. Er umfasst einen praxisbewährten RH-Sensor zum Überwachen der relativen Luftfeuchtigkeit im Bereich 0–100 % RH und einen kurvenangepassten Thermistor zum Messen der Temperatur über gängige, vor Ort wählbare Bereiche. Die Ergebnisse aller Messungen stehen kontinuierlich an separaten Ausgängen in Form von linearen Analogsignalen zur Verfügung. Das Gerät verfügt über ein LCD zum Konfigurieren. Die Betriebsparameter für werden mithilfe eines Tastenfelds für spezifische Anwendungen programmiert.

SPEZIFIKATIONEN

Spannungsversorgung 20–28 VAC/DC (nicht isoliert, mit Halbwellengleichrichtung)
 Verbrauch..... Max. 79 mA bei 24 VDC, max. 129 mA bei 24 VAC
 Ausgangssignale 0–5 VDC / 0–10 VDC (vor Ort wählbar)
 Ausgangs-Schaltleistung Min. 5 kΩ
 Ausgangsauflösung 10 Bit PWM
 EingangsspannungseffektÜber spezifizierten Betriebsbereich vernachlässigbar
 SchutzbeschaltungSperrspannungsschutz, Überspannungsschutz
 Betriebsbedingungen 0–50 °C (32–122 °F),
 0–95 % RH, nicht kondensierend
 LCD-Auflösung 1 ppm CO₂
 LCD-Abmessungen..... 35 mm × 15 mm (1,4" × 0,6") (B × H)
 alphanumerisch, 2-zeilig,
 achtstellig
 LCD mit HintergrundbeleuchtungAktivierung und Deaktivierung
 über Tastenfeld
 KabelanschlussSchraubklemmenblöcke, 14 bis 22 AWG

ANWENDUNGEN

Der Kohlendioxid- und Temperatur-Transmitter HCHTDT-EU ist für den Einsatz in gewerblichen Heiz- und Kühlsystemen ausgelegt.

GehäusePolycarbonat, UL 94-V0 IP65 (NEMA 4X)
 Umfasst Gewindeadapter (1/2" NPT auf M16)
 und Gewinde für Kabelverschraubung
 Sonde152 mm × 22,5 mm (6" × 0,85") (L × T)
CO₂-Signal
 MessartNichtdispersiv, infrarot (NDIR), passive Probenahme
 Messbereich 0–2.000 ppm
 Standardgenauigkeit +30 ppm +3 % des Messwerts
 Bereich 0–2.000 ppm mit autom. Kalib.,
 Temperaturabhängigkeit 0,2 %FS pro °C
 Stabilität..... 2 %FS über Lebensdauer des Sensors
 (typ. 15 Jahre) 0–2.000 ppm
 Druckabhängigkeit.....0,13 % des Messwerts pro mm Hg

HöhenkorrekturÜber Tastenfeld programmierbar, 0–5.000 ft
Reaktionszeit..... Typischerweise < 2 Min. bei 90 % Schrittwechsel
Aufwärmzeit..... < 2 Minuten

Temperatursignal

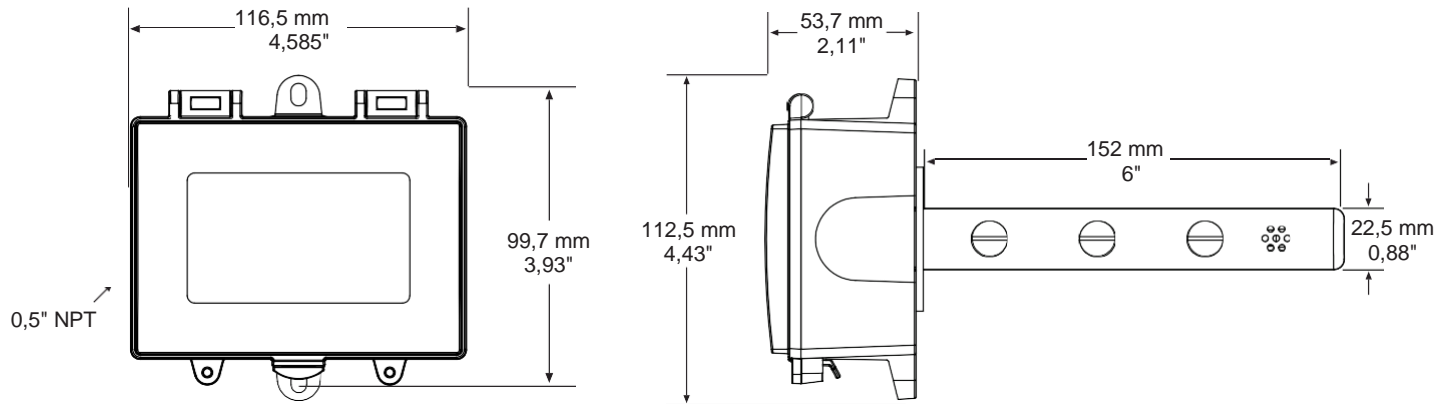
Messfühler.....10-K-Thermistor, +0,2 °C (+0,4 °F)
Bereich0 bis 35 °C (32 bis 95 °F)
0 bis 50 °C (32 bis 122 °F), über Tastatur wählbar
Bereich0,1 °C

RH-Signal

SensorPolymerbasiertes Duroplast, kapazitiv
Genauigkeit +2 % RH
Bereich 0–100 % RH, nicht kondensierend
Auflösung2 % RH
Hysterese+3 % RH
Reaktionszeit..... 15 s
Stabilitättypisch +1,2 % RH bei 50 % RH über 5 Jahre

Ursprungsland.....Kanada

Kohlendioxid-, Luftfeuchtigkeits- und Temperatur-Transmitter der Serie HCHTDTF1VX-EU



RoHS
COMPLIANT



Honeywell GmbH
Hans-Klemm-Strasse 5
71034 Böblingen
Deutschland

BESTELLEN: HCHTDTF1VX-EU

Honeywell

Auf recyceltem Papier mit 15 % Anteil
an Abfällen von Endverbrauchern gedruckt.



www.honeywell.com

April 2021
© 2021 Honeywell International Inc.