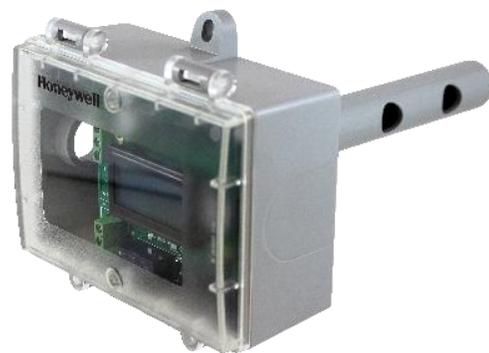


## Kohlendioxid- und Temperatur-Transmitter der Serie HCTDT-EU

Der CO<sub>2</sub>- /Temperatur-Transmitter umfasst zwei Sensoren in einem Gehäuse für die Montage in einem Kanal. Er stellt ein extrem effizientes System für die Überwachung der Umgebung und Steuerung dar. Für die Überwachung der CO<sub>2</sub>-Konzentration im Bereich 0–2.000 ppm nutzt er Infrarottechnologie. Ausserdem verfügt er über einen kurvenangepassten Thermistor, mit dessen Hilfe die Temperatur in gängigen, vor Ort wählbaren Bereichen gemessen wird. Die Ergebnisse beider 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.

### ANWENDUNGEN

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



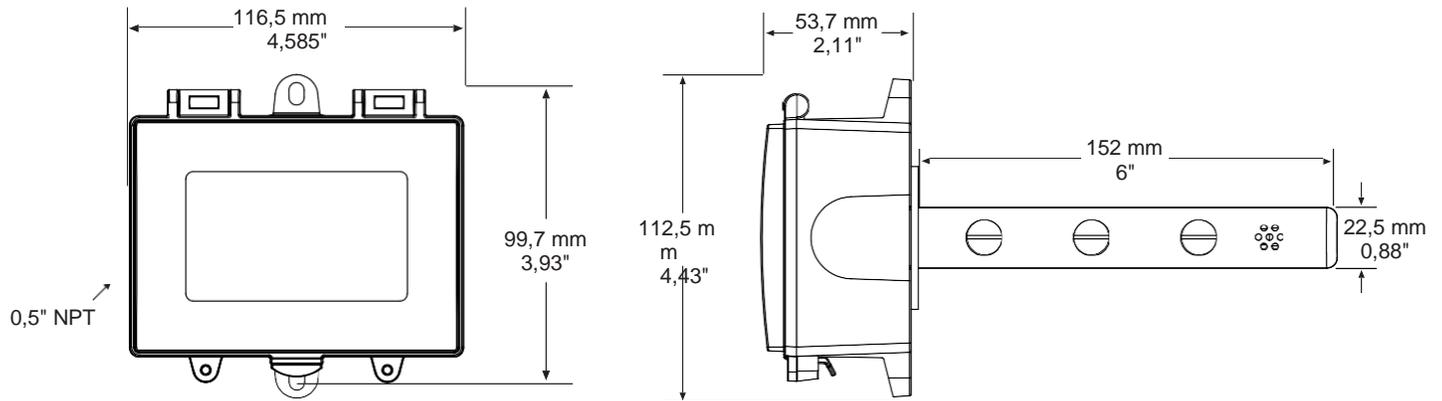
### SPEZIFIKATIONEN

Spannungsversorgung 20–28 VAC/DC	(nicht isoliert, mit Halbwellengleichrichtung)
Verbrauch .....	Max. 79 mA bei 24 VDC, max. 129 mA bei 24 VAC
Ausgangssignale	–5 VDC / 0–10 VDC (vor Ort wählbar)
Ausgangs-Schaltleistung.....	Min. 5 kΩ für Spannungsausgang
Ausgangsaufösung.....	10 Bit PWM
Eingangsspannungseffekt.....	Über spezifizierten Betriebsbereich vernachlässigbar
Schutzbeschaltung .....	Sperrspannungsschutz, Überspannungsschutz
Betriebsbedingungen 0–50 °C (32–122 °F),	0–95 % RH, nicht kondensierend
LCD-Auflösung .....	1 ppm CO <sub>2</sub> , 1 °C bzw. 1 °F
LCD-Abmessungen.....	35 mm x 15 mm (1,4" x 0,6") (B x H) Alphanumerisch, 2 Zeilen à 8 Stellen
Kabelanschlüsse .....	Schraubklemmenblöcke, 14 bis 22 AWG
Gehäuse .....	Für Kanalmontage, Polycarbonat mit Dichtung, UL 94-V0, IP65 (NEMA 4X) umfasst Gewindeadapter (1/2" NPT auf M16) und Gewinde für Kabelverschraubung 116,5 x 112,5 x 53,7 mm (4,585" x 4,43" x 2,115") (B x H x T)
Sonde .....	152 mm x 22,5 mm (6" x 0,85") (L x T)

#### CO<sub>2</sub>-Signal

Messart .....	Nichtdispersiv, infrarot (NDIR), passive Probenahme
Messbereich.....	0–2.000 ppm, programmierbare Spanne
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 (typischerweise 15 Jahre)
Druckabhängigkeit .....	Sensor 1 (0–2.000 ppm), 0,13 % des Messwerts pro mm Hg
Höhenkorrektur .....	Über Tastenfeld programmierbar, 0–5.000 ft
Reaktionszeit .....	Typischerweise < 2 Min. bei 90 % Schrittwechsel
Aufwärmzeit .....	< 2 Minuten
<b>Temperatursignal</b>	
Messfühler .....	10-K-Thermistor, +0,2 °C (+0,4 °F)
Bereich 0–35 °C (32–95 °F) oder 0–50 °C (32–122 °F)	über Tastenfeld wählbar
Auflösung.....	0,1 °C bzw. 0,1 °F
Ursprungsland .....	Kanada

# Kohlendioxid- und Temperatur-Transmitter der Serie HCHDT-EU



**RoHS**  
COMPLIANT



Honeywell GmbH  
Hans-Klemm-Strasse 5  
71034 Böblingen  
Deutschland

**BESTELLEN: HCTDTF1VX-EU**

[www.honeywell.com](http://www.honeywell.com)

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

April 2021  
© 2021 Honeywell International Inc.

**Honeywell**