

# enteliZONE

## Netzwerk Thermostat eZNT-Wi-T100

### Beschreibung

Das Raumbediengerät eZNT-Wi-T100 ist ein Wi-Fi Netzwerksensor. Es bietet den Nutzern eine intuitive Touch-Oberfläche, mit der sich die individuellen Komfortniveaus anpassen lassen. Der eZNT-Wi-T100 ist mit einem universellen Eingang und einem Standard-Temperatursensor mit Feuchte-, CO<sub>2</sub>- und Bewegungsoptionen ausgestattet und bietet eine Auswahl an hinterleuchteten Farben, um eine zusätzliche Rückmeldung und eine ästhetische Wirkung zu erzielen.

Der Netzwerksensor lässt sich problemlos in ein vorhandenes Gebäudenetzwerk integrieren, indem Daten an einen drahtlosen Zugangspunkt übertragen werden.



### Anwendung

Der eZNT-Wi-T100 eignet sich für eine Vielzahl von Sensorik-Anwendungen, von der grundlegenden Temperaturüberwachung über die Raumluftqualität bis hin zur Belegungserfassung.

Der externe Universal-Eingang ermöglicht eine zusätzliche Zonenüberwachung durch den Anschluss eines Fenster- oder Türkontaktes, externen Bewegungssensors für größere Räume, der Temperaturmittlung oder anderer lokaler Sensorfunktionen.

Der LINKnet-Port des Netzwerksensors bietet zukünftige Nachrüstungsmöglichkeiten, um z.B. DFM-4xx-Feldmodule von Delta Controls für zusätzliche Steuerungen hinzuzufügen.

### Eigenschaften

- ▶ BACnet® über Wi-Fi, Delta LINKnet-Kommunikation
- ▶ Native BACnet Firmware
- ▶ RGB-Hintergrundbeleuchtung ermöglicht eine Farbauswahl, um Raumbedingungen, Alarme und Nachtmodus anzuzeigen
- ▶ Großes leicht ablesbares LCD-Display  
On-Screen visuelle Rückmeldung auf die Schaltflächenauswahl.
- ▶ Wählbare Tasten-Layout-Optionen  
Kundenspezifische Designs sind auf Anfrage möglich
- ▶ Für kundenspezifische Regelsequenzen in GCL + frei programmierbar
- ▶ Unterstützt lokal BACnet Zeitpläne, Trendlogs und Alarme
- ▶ Der optionale zweikanalige NDIR-CO<sub>2</sub>-Sensor bietet eine langfristige Driftkompensation und verfügt über eine automatische oder manuelle Einzelpunktkalibrierung.
- ▶ USB Service-Anschluss, mittels Software aktivierbar, Service-Tool nicht erforderlich
- ▶ Smartphone und Tablet Integration und Setup mit NFC-Technologie
- ▶ Einbauhalterung für minimal-Profil oder Wandmontage der Grundplatte
- ▶ 2-teilige Ausführung mit manipulationssicheren Stellschrauben

### Spezifikationen

#### Externer Eingang

1 Universaleingang, 12-bit Auflösung über Software konfigurierbar für:  
0-5V DC  
0-10 VDC  
10 KΩ Thermistor  
Potentialfreier Kontakt

#### LCD

2-zeilig kundenspezifisch aufgeteiltes Display mit Symbolen

#### Tasten

2 Reihen mit 4 kapazitiven Berührungszonen für bis zu acht einzelne Tasten bzw. kombiniert um größere Tasten zu bilden

#### Hintergrundbeleuchtung (Optional)

Optionale RGB-LED Hintergrundbeleuchtung für Multicolor-LCD-Anzeige und Tastenbeleuchtung

#### Temperaturfühler

Digitaler Temperaturfühler  
Genauigkeit: +/- 0.2 °C

#### Feuchtefühler (Optional)

Genauigkeit: +/- 3 %

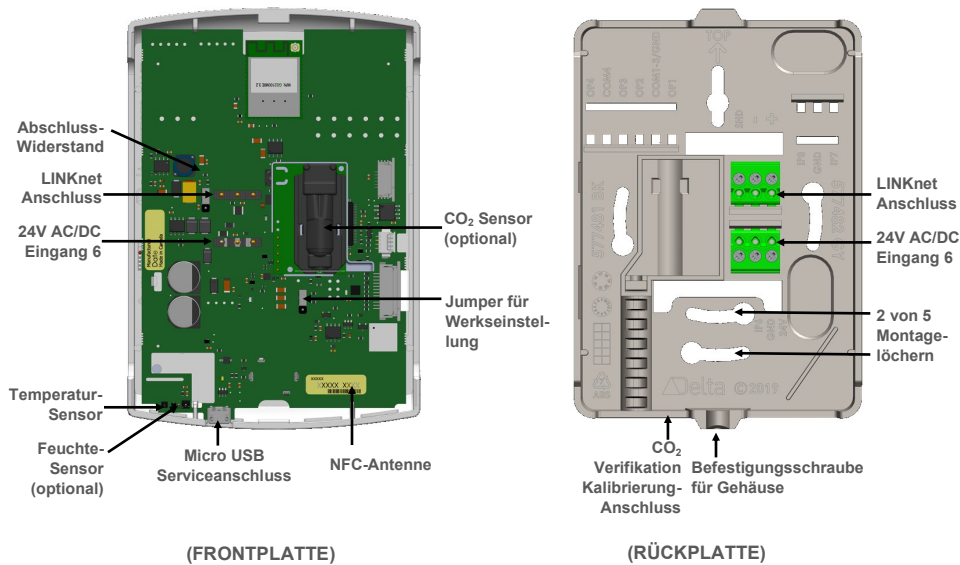
#### CO<sub>2</sub> Sensor (Optional)

Dual Channel, NDIR Erkennung  
Bereich: 0-2000 ppm  
Genauigkeit bei 25 °C:  
± 30 ppm + 3 % des Wertes

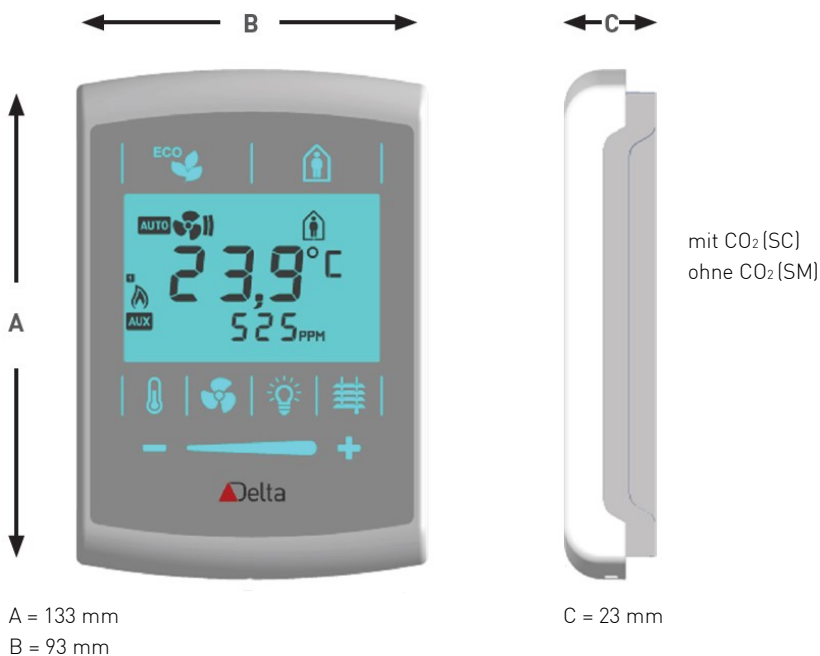
#### Präsenzsensor (Optional)

Passiver Infrarot Bewegungsmelder (PIR)  
Bereich: 5 m  
Reichweite: 100 ° Horizontal

## eZNT-Wi-T100: Anschlussbild



## eZNT-Wi-T100: Abmessungen und Optionen Grundplatte



### Spezifikationen (Fortsetzung)

#### Energieversorgung

24VAC, 50-60 Hz / 24 VDC  
Typ 4,6 VA / 1,4 W

#### Kommunikationsanschlüsse

BACnet/IP über Wi-Fi  
(802.11b, g, n bei 2.4 GHz)

#### RS-485

Delta LINKnet Anschluss bis 76800 bps  
unterstützt bis zu 4 LINKnet-Geräte,  
maximal 2 DFM-4xx-Geräte

#### USB Service-Anschluss

Nutzung als virtuelle COM Schnittstelle  
um eine Workstation über USB sich mit  
dem BACnet Netzwerk zu verbinden

#### NFC

Near Field Communication (NFC)  
Passiv 2-Wege Nahbereich

#### Anschlussklemmen

Schraubklemmen auf Grundplatte

#### Schutzart

Klasse 2 / SELV

#### Umgebungsbedingungen

Temperatur : 0 - 55 °C  
Relative Luftfeuchtigkeit : 10 - 90 %  
(nicht kondensierend)

#### Bauform

kompaktes Kunststoffgehäuse

#### Maße

Mit SM- oder SC-Rückplatte:  
133 x 93 x 23 mm

#### Schutzklasse

IP20

#### Gewicht

172 g

#### Zertifikate / Normen

CE  
FCC Klasse B

# enteliZONE

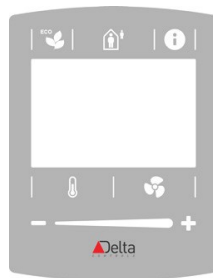
## eZNT-Wi-T100: Standard Tasten Folienoptionen



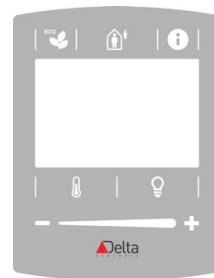
Overlay 003



Overlay 005



Overlay 009



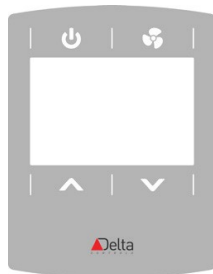
Overlay 015



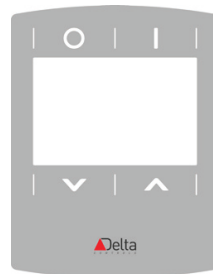
Overlay 027



Overlay 045



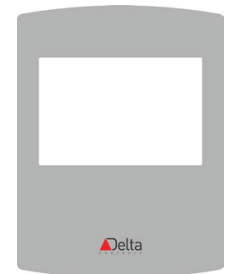
Overlay 046



Overlay 047



Overlay 053



Overlay 100

## eZNT-Wi-T100: Farboptionen



WWG: Weiße Tasten Folie,  
weiße Vorderseite, Graue Rückseite



GWG: Graue Tastenfolie,  
Weiße Vorderseite, Graue Rückseite



BBB: Schwarze Tastenfolie,  
schwarze Vorderseite, schwarze Rückseite

## eZNT-Wi-T100

### Bestellung

Die Produktnummer des eZNT-Wi-T100 lautet: eZNT-Wi-T100aaa-B-cc-ddd-eee, wobei die Buchstaben den folgenden verschiedenen Optionen entsprechen:

#### Sensor Optionen (aaa-)

C	CO <sub>2</sub>
HM	Humidity (Feuchte), Motion (Bewegung)
CHM	CO <sub>2</sub> , Humidity (Feuchte), Motion (Bewegung)

#### Anzeige Optionen (-B-)

B	RGB Hintergrundbeleuchtung für Anzeige/Tasten
---	---

#### Rückplatte Optionen (-cc-)

SC	mit CO <sub>2</sub> <sup>[1]</sup>
SM	ohne CO <sub>2</sub>

#### Tasten Optionen (-ddd-)

###	Standard Foliennummer
###	Katalog Foliennummer <sup>[2]</sup>
999	Kundenspezifische Folie <sup>[3]</sup>

#### Folien und Gehäusefarboptionen (-eee)

WWG	Weißer Folie, Weiße Vorderseite und graue Rückseite (Standard)
GWG	Graue Folie, Weiße Vorderseite und graue Rückseite
BBB	Schwarze Folie, Schwarze Vorderseite und Rückseite
Kundenspezifisch	Kundenspezifische Farb-Optionen <sup>[3]</sup>

<sup>[1]</sup> Die CO<sub>2</sub>-Modelle des eZNT-Wi verwenden einen CO<sub>2</sub>-Sensor, der eine bündige Wandmontage ermöglicht, jedoch eine SC-Rückplatte erfordert, die nicht mit der ohne CO<sub>2</sub>-SM-Rückplatte kompatibel ist.

<sup>[2]</sup> Weitere Informationen für Nummern und Optionen im Dokument "eZNT Button Overlay Design Guide". Die Wartezeit beträgt bis zu 8 Wochen. Es fallen zusätzliche Kosten an.

<sup>[3]</sup> Kontaktieren Sie Ihre lokale Delta Controls Niederlassung für weitere Informationen.

### Spezifikationen (Fortsetzung)

Es können ohne Ankündigung Änderungen vorgenommen werden.

enteliZONE ist ein eingetragenes Warenzeichen von Delta Controls Inc.

BACnet® ist ein registriertes Warenzeichen der American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers (ASHRAE).