

Netzwerk-Sensoren

BACstat II: DNS-24 / H24B

Beschreibung

Der DNS-24 / H24B ist ein intelligenter Raumsensor mit einem konfigurierbaren 3-zeiligen 96-Segment LCD-Display, das mit Deltas BACnet Controllern zusammenarbeitet. Der DNS-24 kommuniziert auf Deltas LINKnet Netzwerk oder direkt auf dem BACnet MS/TP Netzwerk.

Der DNS-24 dient für eine Vielzahl von Anzeigen von verschiedensten digitalen und analogen Werten, wie z.B. Sollwerte, Temperaturen, Luftmengen, Statusmeldungen für Heizung und Kühlung, Lüfterstufen, Ventil- und Klappenstellungen.

Wenn er an einen Delta Controller auf dem LINKnet Netzwerk angeschlossen ist, dann bietet der DNS-24 die Möglichkeit der Programmierung eines abgesetzten Sensors. Falls er auf dem BACnet MS/TP Netzwerk betrieben wird, arbeitet er als eigenständiges BACnet Sensor Gerät.



Allgemeine Merkmale

- Native BACnet™ Gerät
- BACnet MS/TP oder LINKnet Kommunikation
- Integrierter 10 KΩ Thermistor
- Optional integrierter Feuchtsensor
- Programmierbares 3-zeiliges, 96 Segment LCD-Display mit optionaler Hintergrundbeleuchtung (Programmierung mittels GCL+ über Netzwerk)
- 4 programmierbare Drucktasten (mittels GCL+ über LINKnet)
- Derived Network Addressing (DNA) zur einfachen Integration in eine Standard-Netzwerk Architektur
- Optionaler Anschluss für abgesetzten Thermistor zum Temperatur-Eingang
- Service-Anschluss

Spezifikationen

BACnet Profil

BACnet Application Specific Controller (B-ASC)

BACnet-Merkmale

Native BACnet™ Firmware
BACnet MS/TP Kommunikation
LINKnet Kommunikation

Eingänge

- 1 Temperatursensor-Eingang
10KΩ bei 25 °C
Genauigkeit (0-70 °C) : +/- 0,2 K
Display-Auflösung : 0,1 °
Stabilität über 5 Jahre : 0,13 °C
- 1 Feuchtesensor (Optional)
Genauigkeit (0-100 %rH) : +/- 2 %rH (25 °C, Vsupply= 5VDC)
Display-Auflösung : 0,1 %
Stabilität über 5 Jahre : +/-1 %rH (bei typischen 50 %rH)

Hinweis:

Bei Überschreitung der Feuchtigkeit von über 90 %rH erfolgt eine Verschiebung um bis zu 3%rH.

LCD-Display

3-Werte und 96-Segment LCD-Anzeige mit optionaler Hintergrundbeleuchtung

Drucktasten

4 programmierbare Drucktasten

Technologie

8-Bit Prozessor mit internem A/D-Wandler, Flash- und RAM-Speicher

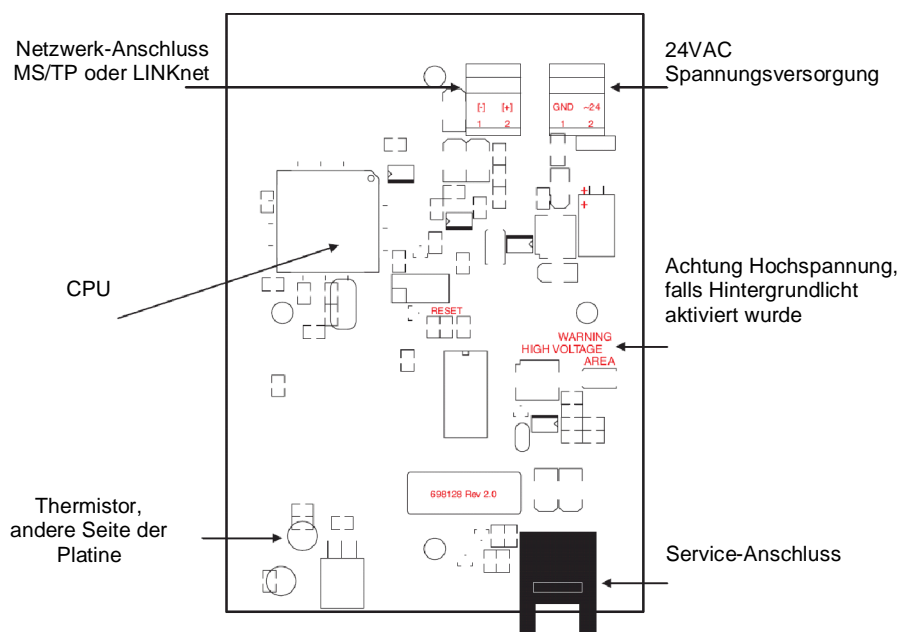
Adressierung

Einstellung über Geräte-Tastatur

Applikationen

Der DNS-24 wird in verschiedensten Applikationen eingesetzt, wo ein oder mehrere kostengünstig programmierbare Sensoren mit einem informativen LCD-Display und Drucktasten benötigt werden.

Netzwerk-Sensoren DNS-24 / H24B Anschlussbild



Spezifikationen (Fortsetzung)

Kommunikationsanschlüsse

BACnet MS/TP @ 9600, 19200, 38400 oder 76800 bps (default), maximal 99 Geräte pro BACnet MS/TP Segment

LINKnet mit 76800 bps, maximal 12 Geräte, abhängig vom Controller mit nicht mehr als 2 DFM/DNT Geräten pro LINKnet Segment

Anschlussklemmen

Abziehbare Schraubklemmen

Verkabelungsart

Klasse 2

Spannungsversorgung

24 VAC

5 VA

Umgebungsbedingungen

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

Maße

127 x 83 x 25 mm

Gewicht

120 g

Zertifikate / Normen

UL916 gelistet

CE

FCC Klasse B

BTL gelistet

Zubehör

- RPT-768 – Delta Netzwerk Repeater für BACnet MS/TP
- TRM-768 – Delta Netzwerk Terminator für BACnet MS/TP
- CON-768 – Delta Netzwerk Konverter

Bestellung

Bestellnummern für Netzwerk-Sensor-Modul DNS-24 / H24 entsprechend der gewünschten Optionen:

- DNS-24: Interner Thermistor
- DNS-24B: Interner Thermistor, Hintergrundbeleuchtung
- DNS-24X: Interner Thermistor, Anschluss für externen Thermistor
- DNS-24BX: Interner Thermistor, Hintergrundbeleuchtung, Anschluss für externen Thermistor
- DNS-H24B: Interner Thermistor, interner Feuchtesensor, Hintergrundbeleuchtung, Anschluss für externen Thermistor
- DNS-24: ▼, ▲ (Sollwertverstellung)
Obere Tastenbeschriftung = Off, On (Standardauslieferung)
- INT: ▼, ▲ (Sollwertverstellung)
Obere Tastenbeschriftung = 0, 1 (0,1 – International)
- FAN: ▼, ▲ (Sollwertverstellung)
Obere Tastenbeschriftung = INCREASE, DECREASE (INCREASE, DECREASE – Zunahme, Abnahme Lüftergeschwindigkeit)

