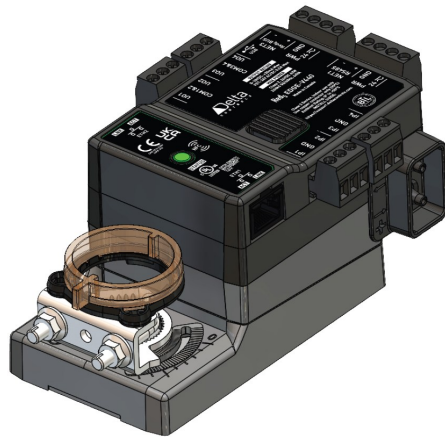


▶ Red5 Serie

Red5-FIELD-V440

Beschreibung

Der Red5-FIELD-V440 ist ein frei programmierbarer BACnet Building Controller (B-BC) als Volumenstromregler mit Onboard-E/A (universelle Eingänge und Ausgänge), BACnet MS/TP auf RS485 und einem integrierten Belimo-Antrieb. Die leistungsstarke Hardware, universelle E/A und der modulare Systemaufbau schaffen eine hohe Flexibilität. Neben der Regelaufgabe für den Volumenstrom ist der Red5-FIELD-V440 außerdem in der Lage die vollständige Einzelraumregelung zu übernehmen. Seine kompakte Bauform ist einzigartig am Markt.



Anwendung

Das Red5-FIELD-V440 wurde speziell für die Anwendung als Volumenstromregler entwickelt und umfasst einen Stellantrieb und einen Differenzdrucksensor in einem integrierten Gehäuse.

Der frei programmierbare Red5-FIELD-V440 erlaubt die Anpassung der Applikation an jede Aufgabenstellung. Besonders zu erwähnen ist, dass der Red5-FIELD-V440 ein vollwertiger Einzelraumregler ist. Dazu lässt er sich mit den DFM-Modulen um weitere IO sowie um ein eZNS-Raumbediengerät erweitern.

Eigenschaften

- ▶ Native BACnet Firmware
- ▶ Frei programmierbar
- ▶ 8 Onboard-E/A
- ▶ Erweiterbar um DFM I/O Module und eZNS Raumbediengeräte über Delta LINKnet
- ▶ Firmware Upgrade und Datenbank sichern/laden über das Netzwerk
- ▶ USB Erweiterungsanschluss
- ▶ NFC für die Ersteinrichtung über die Proviso-App
- ▶ Integrierter Belimo Klappenantrieb
- ▶ Integrierter Differenzdrucksensor

Spezifikationen

BACnet Geräte Profil

BACnet Building Controller (B-BC)
BACnet Protokoll Revision 18

Anschlussklemmen

Stecker mit Schraubklemmen

Eingänge

- 4 Universal-Eingänge,
16-bit Auflösung
Einstellungen per Software:
0-5 VDC
0-10 VDC
10 k Ω Thermistor
Potentialfreier Kontakt
Bei Verwendung der 10 k Ω
Einstellung
4-20 mA (mit extern parallel
geschaltetem 250 Ω Widerstand und
der 0-5 VDC Einstellung)

Interne Eingänge

- 1 Positionsrückmeldung Antrieb
- 1 Differenzdruck-Fühler (0-500 Pa)

Ausgänge

- 4 Universal-Ausgänge,
Einstellung per Software:
Analog-Ausgänge (0-10 VDC,
+20 mA max.)
Binär-Ausgänge FET
24 VAC/VDC, max. 0,5 A pro Ausgang

Energieversorgung

24 VDC, 3 W typisch, max. 56 W
24 VAC, 11 VA typisch, max. 59 VA bei
Vollauslastung der FET Ausgänge

Belimo Antrieb

Integrierter Belimo Klappenantrieb mit
analoger Positionsvorgabe
5 Nm Drehmoment

Druck-Messschlauch

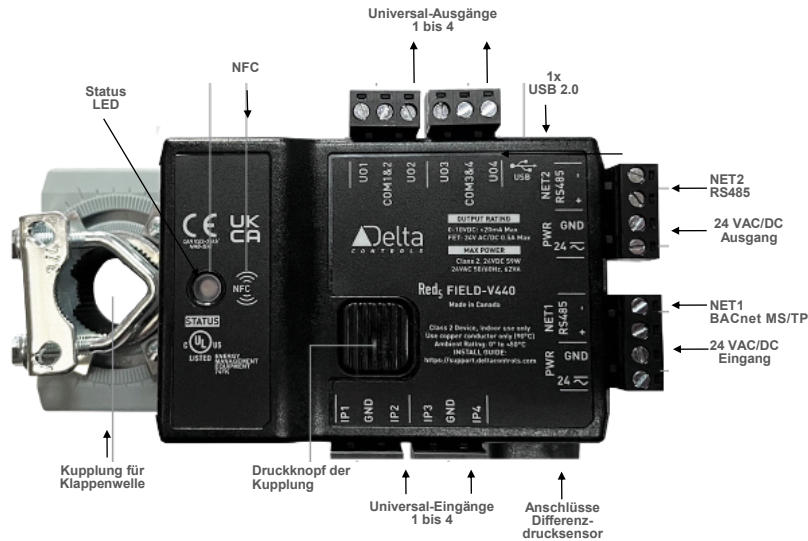
Der Innendurchmesser des Schlauchs
für die Druckmessung muss 4 mm
betragen.

Technologie

32-bit ARM Cortex A7 Dual Core Prozessor
4 GB Flashspeicher
256 MB RAM
3 MB Datenbankspeicher
LED für SCAN-Status

Red5 Serie

Red5-FIELD-V440: Anschlussbild



Bestellung

Auswahl der gewünschten Optionen gemäß folgender Artikelnummern:

Basis Einheit

Red5-FIELD-V440

Controller als Volumenstromregler frei programmierbar mit Onboard-E/A, integriertem Belimo Antrieb und Differenzdrucksensor, 2 RS485 Netzwerk-Anschlüsse, BACnet MS/TP, Modbus RTU (limitiert), LINKnet, NFC, 4 universelle Eingänge, 4 universelle Ausgänge

Spezifikationen (Fortsetzung)

Kommunikationsanschlüsse

- 1 RS-485 Anschluss (NET1)
BACnet MS/TP mit bis zu 76800 bps
- 1 RS-485 Anschluss (NET2)
Modbus RTU mit bis zu 38400 bps max. 5 Geräte pro Controller
Delta LINKnet* mit bis zu 76800 bps max. 12 Geräte, davon 2 DFM-4xx pro Controller

- 1 USB-C 2.0 Anschluss
- 1 NFC

Umgebungsbedingungen

Temperatur: 0 - +50 °C
Relative Luftfeuchtigkeit: 10 - 90 %rF (nicht kondensierend)

Montage

Auf dem Klappengehäuse, Welle der Klappe wird in der Kupplung fixiert.

Klappen-Schaft

Runder oder quadratischer Schaft mit 6 bis 16 mm Durchmesser bzw. Katenlänge. Universell-selbstzentrierend.

Bauform

Kompaktes Kunststoffgehäuse

Gehäuseschutzklasse

IP20

Schutzart

Klasse 2 / SELV

Maße

158 x 88 x 68 mm

Gewicht

427 g (Ohne Anti-Rotations-Klammer)

Zertifikate / Normen

CE
UKCA
FCC
BTL B-BC

* Kein ADM, kein DFM-16xx

Es können ohne Ankündigung Änderungen vorgenommen werden.