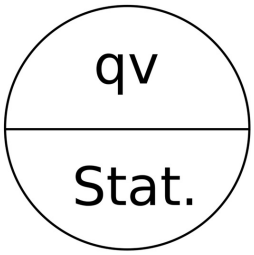
TROX® TECHNIK
The art of handling air

COMPACTREGLER SB0N



Statischer Transmitter

Statischer Transmitter

Busschnittstelle BACnet
MS/TP

REGELKOMPONENTE FÜR VVS-REGELGERÄTE

REGELKOMPONENTE FÜR VVS-REGELGERÄTE MIT STATISCHEM TRANSMITTER SOWIE MIT ANALOGER UND DIGITALER KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE

Volumenstromcompaktregler des Herstellers Fr. SAUTER AG zum Aufbau auf TROX VVS-Regelgeräte

- Regler, statischer Wirkdrucktransmitter und Stellantrieb in einem Gehäuse
- Einsatz in raumlufttechnischen Anlagen, bei sauberer und verunreinigter Luft
- Konfigurierbare Grundfunktionen
  - Volumenstromregelung
  - Druckregelung
  - Ventilansteuerung für Heiz- oder Kühlregister
- Geeignet für konstante und variable Betriebswerte
- Analogschnittstellen 0 – 10 V DC oder 2 – 10 V DC oder konfigurierbar
- Digitale Kommunikationsschnittstelle RS-485, unterstützt BACnet-MS/TP- und SLC (SAUTER Local Communication) Protokoll
- Bauseitige Parametrierung und Inbetriebnahme mit separatem SAUTER Software Tool erforderlich

Allgemeine Informationen

Anwendung

- Regelungstechnische Einheit für TROX VVS-Regelgeräte
- Statischer Differenzdrucktransmitter, Reglerelektronik und Stellantrieb in einem Gehäuse vereinigt
- Unterschiedliche Regelaufgaben (je nach bauseitiger Einstellung) möglich
- Unterschiedliche Nutzung der vorhanden Anschlüsse möglich, je nach bauseitiger Einstellung z. B.:
  - Volumenstromistwert als Spannungssignal bzw. Netzwerkdatenpunkt
  - Klappenstellung als Spannungssignal bzw. Netzwerkdatenpunkt

Gemäß Herstellerangabe (SAUTER) vorgegebener Einsatzbereich:

- Zu- und Abluftvolumenstromregelung
- Druckregelung in Zu- und Abluftkanalsträngen
- Für Einzelräume wie Büroräume, Konferenzräume, Hotelzimmer

Weitere Informationen siehe Produktdetails bzw. Herstellerangaben

Besondere Merkmale

- Wahlweise für verschiedene Applikationen einsetzbar
- Erfordert bauseitige Anpassung an den Einsatzzweck
- Integrierter 2. Regelkreis für Kanaldruck- und Zonenregelung sowie Raumklimaregelung
- Unterstützt SLC (SAUTER Local Communication) Protokoll für Konfiguration, SAUTER Systemintegration und Anschluss von Bediengeräten
- Leistungsausgänge für Nacherhitzer und Nachkühler
- BACnet Certified Application Specific Controller (B-ASC)

Ausführungen

SB0N mit Compactregler ASV215BF132E für Volumenstromregelgeräte der Serien:

- TVR, TZ-Silenzio, TA-Silenzio, TVZ, TVA, TVRK
- TVJ (alle Abmessungen)
- TVT bis Abmessung 1000 × 300 bzw. 800 × 400 mm

Bauteile und Eigenschaften

- Integrierte Differenzdruckmessung nach statischem Messprinzip, lageunabhängig
- Integrierter langsamlaufender Stellantrieb
- Achsenklemmvorrichtung und ausrastbares Getriebe
- Anschlussklemmen und RJ12-Buchsen
- 2 RS-485-Kommunikationsschnittstellen, galvanisch nicht getrennt

Erforderliche Produkte zur Inbetriebnahme

- SAUTER CASE VAV, PC-Software zur Konfiguration und Inbetriebnahme erforderlich (Download über www.sautercontrols.com)
- RS-485-Schnittstellenadapter

Anbauteile

Ausführungen

SB0N mit Compactregler ASV215BF132E für Volumenstromregelgeräte der Serien:

- TVR, TZ-Silenzio, TA-Silenzio, TVZ, TVA, TVRK
- TVJ (alle Abmessungen)
- TVT bis Abmessung 1000 × 300 bzw. 800 × 400 mm

TECHNISCHE INFORMATION

Produktdetails, Ausschreibungstext, Bestellschlüssel

Inbetriebnahme

TROX VVS-Regelgeräte mit dem Anbauteil SB0N müssen bauseits für die vorgesehene Applikation parametriert und in Betrieb genommen werden.

Dabei sind einzustellen:

- Parameter für die Anpassung der Regelkomponente auf das TROX VVS-Regelgerät
- Z. B. Nennvolumenstrom, Blendenfaktor (C-Wert) bzw. Wirkdruck bei Nennvolumenstrom
- Spezifische Parameter hinsichtlich des Regelgerätes und der Abmessung siehe Montage- und Inbetriebnahmeanleitung oder Produktaufkleber
- Einstellung für die gewünschte Funktion der Regelkomponente und der Schnittstellen
- Betriebswerte für den Einsatzbereich wie qvmin und qvmax
- Gegebenenfalls Kommunikationseinstellung für den Betrieb in einem Kommunikationsnetzwerk

Wichtiger Hinweis:

Für die bauseitige Inbetriebnahme der Regelkomponente ist die bei SAUTER kostenlos erhältliche PC-Software und der passende Schnittstellenadapter erforderlich.

HERSTELLERHINWEISE UND -DATEN

Verweis auf die Herstellerangaben

Maßgeblich relevant für den Funktionsumfang und die technischen Daten sind die Produktunterlagen der Regelkomponente Typ ASV215BF132E der Fr. SAUTER AG

Für weitergehene Informationen konsultieren Sie bitte die detaillierten Herstellerunterlagen wie Produktdatenblatt und Montage- und Inbetriebnahmeanleitung auf der Webseite des Herstellers.

- Technische Daten
- Funktions- und Applikationsbeschreibung
- Abmessungen und Maßzeichnung
- Blockschaltbild
- Elektrische Anschlussbelegung und Musterverdrahtung
- Zubehörteile
- Inbetriebnahme und erforderliche Softwaretools

Hersteller der Regelkomponente:

Fr. SAUTER AG

www.sauter-controls.com/produkt/volumenstrom-kompaktregler/

www.sauter-controls.com/en/product/vav-compact-controller/

www.sauter-controls.com/fr/produits/regulateur-compact-vav/

Kategorie

Compactregler für Volumenstrom oder Raum-/Kanaldruck.

Anwendung

Regelung eines konstanten oder variablen Volumenstrom- oder Drucksollwerts. Elektronischer Regler zur Aufschaltung einer Führungsgröße und Abgriff eines Istwertsignals. Standalone- Betrieb oder Einbindung in die Gebäudeleittechnik.

Einsatzbereich

Statischer Transmitter für verunreinigte Luft in raumlufttechnischen Anlagen

Stellantrieb

Integriert; langsamlaufend (Laufzeit 60 – 105 s für 90°)

Einbaulage

Beliebig; Nullpunkt abgleichbar

Anschluss

2 Klemmenblöcke und RJ12-Buchse (Bus)

Versorgungsspannung

24 V AC/DC

Schnittstelle/Ansteuerung

- 2 × RS-485-Busschnittstelle galvanisch nicht getrennt, für BACnet MS/TP oder SAUTER SLC Protokoll
- 5 parametrierbare I/O-Signale, davon 2 × AI/AO, 1 × DI/RI, 2 × DO/PWM

Schnittstelleninformation

Individuell parametrierbare Anschlussbelegung, z. B.:

- Analogeingänge: für Führungsgröße, Sollwertschiebung
- Analogausgänge: für Volumenstromistwert, Klappenstellung, Wirkdruck
- Schalteingang DI: für Vorrangschaltung
- Schaltausgang DO/PWM: für Nacherhitzer und Nachkühler
- Kommunikationsschnittstelle RS-485: BACnet MS/TP (BACnet Certified Application Specific Controller (B-ASC)) und SAUTER SLC (Konfiguration, SAUTER Systemintegration und Anschluss von Raumbediengeräten)

Sonderfunktionen

Applikation parametrierbar als Volumenstromregelung, Raumkomfortregelung mit Schiebung über VOC oder CO_2 sowie Heiz- und Kühlfunktion; Funktionalität erfordert gegebenenfalls optionale Komponenten

Parametrierung

- Vollständige Parametrierung bauseitig zur Anpassung an das Volumenstromregelgerät und die projektspezifischen Gegebenheiten für Anschlussbelegung, Funktionalität und Betriebsparameter
- SAUTER Inbetriebnahmesoftware und Schnittstellenadapter erforderlich

Auslieferungszustand

Elektronischer Regler werkseitig auf Regelgerät montiert

Anbaugruppe SB0N (beispielhaft in Kombination mit dem TVR dargestellt)

TVR	–	D	–	P1	–		/	200	/	D2	/	SB0N
|		|		|		|		|		|		|
1		2		3		4		5		6		7

1 Serie
TVR VVS-Regelgerät

2 Dämmschale
Keine Eintragung: ohne Dämmschale
D mit Dämmschale

3 Material
Keine Eintragung: verzinktes Stahlblech
P1 Oberfläche pulverbeschichtet, RAL 7001 (silbergrau)
A2 Edelstahlausführung

4 Luftleitungsanschluss
Keine Eintragung: Aufsteckende für Luftleitung nach EN 1506 mit Sicke für optionale Dichtung
FL Flansch beidseitig

5 Nenngröße [mm]
100, 125, 160, 200, 250, 315, 400

6 Zubehör
Keine Eintragung: ohne Zubehör
D2 Doppellippendichtung beidseitig (nur mit Aufsteckende)
G2 Gegenflansch beidseitig (nur mit FL)

7 Anbauteile (Regelkomponente)
SB0N Compactregler mit statischem Transmitter, Applikationstyp einstellbar, Schnittstelle: analog, BACnet MS/TP, SLC

Bestellbeispiel: TVR-D-P1/200/D2/SB0N

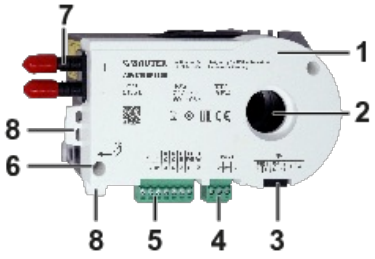
Serie	TVR
Dämmschale	mit Dämmschale
Material	Oberfläche pulverbeschichtet, RAL 7001 (silbergrau)
Luftleitungsanschluss	Aufsteckende für Luftleitung nach EN 1506, mit Sicke für optionale Dichtung
Nenngröße [mm]	200
Zubehör	Doppellippendichtung beidseitig
Anbauteile (Regelkomponente)	SB0N – Compactregler mit statischem Transmitter, Applikationstyp einstellbar, Schnittstelle: analog, BACnet MS/TP, SLC

Vollständige Parametrierung bauseitig erforderlich zur Anpassung an das Volumenstromregelgerät und die projektspezifischen Gegebenheiten für Anschlussbelegung, Funktionalität und Betriebsparameter. SAUTER Inbetriebnahmesoftware und Schnittstellenadapter separat erforderlich.

Für Regelgerät und Abmessung spezifische Parameter finden sich in der Montage- und Inbetriebnahmeanleitung sowie auf einem
silberfarbigen Aufkleber auf dem Produkt.

Varianten

Compactregler SB0N, ASV215BF132E



1: VVS-Compactregler
2: Achsenklemmvorrichtung
3: RS-485-Schnittstelle über RJ12-Buchse
4: RS-485-Schnittstelle über Schraubklemmen
5: Schraubklemmen für Versorgungsspannung sowie Ein- und Ausgangssignale
6: Ausrastung Getriebe
7: Schlauchanschlüsse Wirkdrucksensor
8: Kabelbefestigungen

Technische Daten

Compactregler für VVS-Regelgeräte

Serien VVS-Regelgeräte	Typ Anbaukomponente	Artikelnummer
TVR, TVJ, TVT, TZ-Silenzio, TA-Silenzio, TVZ, TVA, TVRK	ASV215BF132E	A00000069857

Compactregler SB0N, ASV215BF132E

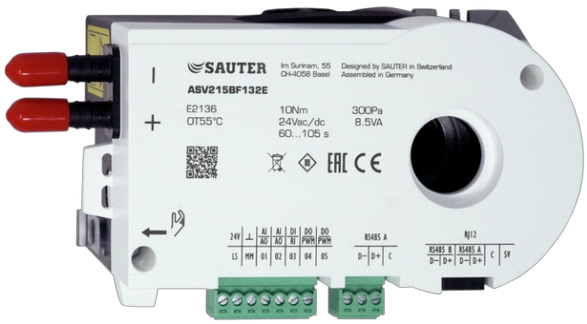
Messprinzip/Einbaulage	statisch, Messbereich bis 300 Pa, lageunabhängig
Versorgungsspannung (Wechselspannung)	24 V AC, ±20 %, 50/60 Hz
Versorgungsspannung (Gleichspannung)	24 V DC, -10 % – +20 %
Anschlussleistung (Wechselspannung)	bis zu 8,5 VA
Anschlussleistung (Gleichspannung)	bis zu 4,7 W
Drehmoment	10 Nm
Anschlüsse	• 2 × RS-485-Busschnittstelle auf RJ12 • Anschlussklemmen • RJ12-Anschlussbuchse
Analogschnittstelle (analog optional)	0 – 10 V DC oder 2 – 10 V DC oder benutzerspezifisch einstellbar
digitale Kommunikationsschnittstelle	• Busanschluss RS-485 (galvanisch nicht getrennt) • Protokolle BACnet MS/TP, SLC (SAUTER Local Communication) • Adressierung bauseits erforderlich, maximal 31 Teilnehmer
Schutzklasse	III (Schutzkleinspannung)
Schutzgrad	IP00, IP30 nur mit zusätzlichem Schutzset möglich
EG-Konformität	EMV nach 2014/30/EU
Gewicht	0,8 kg

Die hier abgebildete Angaben dienen zur ersten Übersicht.

Maßgeblich relevant sind die technischen Daten in der Produktdokumentation des Herstellers

Fr. SAUTER AG www.sauter-controls.com/produkt/volumenstrom-kompaktregler/

www.sauter-controls.com/en/product/vav-compact-controller/

www.sauter-controls.com/fr/produits/regulateur-compact-vav/

Compactregler SB0N