

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis in EUR	Preis in EUR
------	-----------------------	-------	-------------------------	-----------------

07.10.04 VAV700 Variabler Volumenstromregler für Raumzuluft oder Raumabluft, runde oder eckige Bauform, mit IP-Anbindung und integrierter Additionseinheit, Stahl verzinkt oder PPs

Ausführung gemäß Technische Vorbemerkungen 07.10.01.

Mikrocontroller gesteuertes Regelsystem zur variablen stufenlosen Regelung des Volumenstromes, des Raumdruckes und/oder der Raumtemperatur. Schnelle, stabile und präzise Regelung durch Verwendung des schnelllaufenden Stellklappenantriebs. Die Regelkurve wird, bezogen auf die Sollwertvorgabe selbstständig berechnet. Störungen (z.B. Sollvolumenstrom wird nicht erreicht) werden erkannt und mit dem Störmelderelais oder der zugehörigen Netzwerkvariable signalisiert.

Die Kommunikation zwischen den Geräten erfolgt über Ethernet IP. Die Kommunikation mit einer Gebäudeleittechnik (GLT) erfolgt wahlweise über Ethernet BACnet IP oder Modbus TCP, oder über RS485 BACnet MS/TP oder Modbus RTU.

Technische Merkmale der Regeleinheit:

- Mikrocontroller gesteuertes Regelsystem für variable Volumenströme
- Kommunikation wahlweise über Ethernet, RS485 oder konventionell
- integriertes Netzteil 230 V AC +/- 15%, 50 VA davon 10 VA frei verfügbar für externe Peripherie
- schnelllaufender Stellklappenantrieb, Stellzeit <= 3 s für 90°
- modular erweiterbar über vier interne freie Steckkartenplätze
- spannungsausfallsichere Speicherung aller Systemdaten
- freie Gesamtkonfiguration, Inbetriebnahme, Diagnose und Visualisierung aller Systemdaten, wie z.B. Regelzeit, Klappenstellung und Sollwertvorgaben über PC- Software
- alle wichtigen Kommunikations- und Peripherieanschlüsse außen liegend
- integrierter Dual-Port-Switch, dadurch Daisy-Chain Verkabelung oder beliebige Topologie möglich (Sternverdrahtung, Stichverdrahtung oder Kombination von beiden)
- optische Anzeigen zur Diagnose der Kommunikations- und Reglerfunktion
- Anschluss von steckfertige Kommunikationsleitungen
- bis zu drei lageunabhängige Differenzdrucksensoren zur stetigen zyklischen Messung (< 20ms) der Istwerte
- optionale Aufsaltung eines Präsenzmelders (Melder ist nicht enthalten)
- optionale Aufsaltung eines Temperatursensors Pt1000 zur Messung der Raumtemperatur (Sensor ist nicht enthalten)
- optional wählbare Zusatzfunktionen wie Raumdruck-Kaskadenregelung, Filterüberwachung, Heizen, Kühlen usw. möglich

Analogeingang:

ein normierter Analogeingang 0(2) ...10 V DC, galvanisch getrennt, zur analogen Sollwertvorgabe über die GLT

Digitaleingänge:

alle Eingänge sind frei konfigurierbar, galvanisch getrennt und für GLT-Remote-Funktionen geeignet.

Elektrische Daten: 2 Digitaleingänge 24 V DC, 10mA

Relaisausgänge:

alle Relais sind frei konfigurierbar mit potenzialfreien Relaiskontakten

Elektrische Daten: 2 Relaisausgänge 24 V AC, 3 A, potentialfrei

Beispiele:

- Alarmausgang (Störmeldung) 1 x Umschaltkontakt (24 V AC, 3 A)
- TAG/NACHT (Rückmeldung an GLT) 1 x Umschaltkontakt (24 V AC, 3 A)

Projekt:
LV:



Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis in EUR	Preis in EUR
------	-----------------------	-------	-------------------------	-----------------

Schnittstellen:

- Ethernet, integrierter Dual-Port-Switch (100 Mbit/s)
- RS485 (bis 115kbit/s)

Verfügbare Erweiterungsmodule, optional gegen Mehrpreis:

- EM10 Modul: 2 x A-IN, 2 x A-OUT, 2 x D-IN, 2 x D-OUT, mit galvanischer Trennung je Gruppe
- EM50 Modul: 12 x D-IN
- EM40 Modul: 4 x PWM-OUT, 4 x A-IN
- CB20 Modul: zur Versorgung externer Peripherie mit 24V DC und Verteilung 1 x A-IN auf 8 x A-OUT oder 2 x A-IN auf je 4 x A-OUT

Messeinrichtung mit Stellklappe und Stellklappenantrieb:

- wartungsfreie Messdüse für mittelwertbildende genaue Messung, das System arbeitet nach dem Wirkdruckverfahren.
- Material: Stahlblech verzinkt oder PPs, optional Stahl mit PUR-Beschichtung, Edelstahl V2A, Edelstahl V4A, PPS-el, PVC
- optional mit Dämmschale (nur Stahl, V2A, V4A)
- Ausführung rund oder eckig
- lageunabhängiger Einbau
- Systemdruckbereich 50...1000 Pa
- Anschlussvarianten mit Normflansch, Muffe (nur rund) oder Rohr (nur rund)
- schnelllaufender Stellklappenantrieb, Stellzeit < 3 sec für 90° Stellwinkel

Technische Daten:

- Netzspannung: 230 V AC / 115 V AC, +/- 15%, 50/60 Hz
- Nennleistung: max. 50 VA
- Primärsicherung: 125 mA, T

Hersteller: SCHNEIDER ELEKTRONIK GMBH
Fabrikat/Typ: VAV700

_____ Stück _____