

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

07.10.12 VAV700-EX Variabler Volumenstromregler für Raumzuluft oder Raumabluft, runde oder eckige Bauform, mit IP-Anbindung und integrierter Additionseinheit, Stahl V2A, Stahl V4A oder PPs-el, ex-geschützte Bauform

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 konstante Volumenströme
- Kommunikation wahlweise über Ethernet, RS485 oder konventionell
- integriertes Netzteil 230 V AC +/- 15%, 50 VA davon 10 VA frei verfügbar für externe Peripherie
- spannungsausfallsichere Speicherung aller Systemdaten
- freie Gesamtkonfiguration, Inbetriebnahme, Diagnose und Visualisierung aller Systemdaten, wie z.B. Regelzeit, Klappenstellung und Sollwertvorgaben über PC- Software
- integrierter Dual-Port-Switch, dadurch einfache Daisy-Chain Verkabelung oder beliebige Topologie möglich (Sternverdrahtung, Stichverdrahtung oder Kombination von beiden)
- ex-geschützter, statischer Differenzdrucksensor zur stetigen Messung des Istwertes im Bereich von 0 ... 250 Pa
- Nachtabsenkung (reduzierter Betrieb)
- Montage der Elektronik im eigenen Schaltschrank, sie ist nicht nach Atex konzipiert und muss im sicheren Bereich platziert werden
- einsetzbar in der Zone 1,2, 21, 22

Kennzeichnungen:

Statischer Differenzdrucksensor:

Gase: II2(1) G Ex ema [ia] IIC T6 für Zone 1, 2

Stäube: II2(1)D Ex tD A21 IP66 [iaD] T80°C für Zone 21,22

Stellklappenantrieb:

Gase: II2G EEx d ia IIC T6/T5 für Zone 1, 2

Stäube: II2D IP66 T80°C für Zone 21, 22

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

Projekt:



LV:

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

Beispiele:

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

Schnittstellen:

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

Messeinrichtung mit Stellklappe und Stellklappenantrieb:

- wartungsfreie Messdüsen für mittelwertbildende genaue Messung, das System arbeitet nach dem Wirkdruckverfahren.
- Material: Stahlblech V2A, Stahlblech V4A, PPs-el
- Ausführung in runder und eckiger Bauform
- lageunabhängiger Einbau
- Systemdruckbereich 50...1000 Pa
- Anschlussvarianten mit Normflansch, Muffe (nur rund) oder Rohr (nur rund)
- schnelllaufender ex-geschützter Stellklappenantrieb, Stellzeit < 7,5 s 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-EX

_____ Stück _____