

Technisches Datenblatt

Volumenstromreglung VAV400

1 Technische Daten

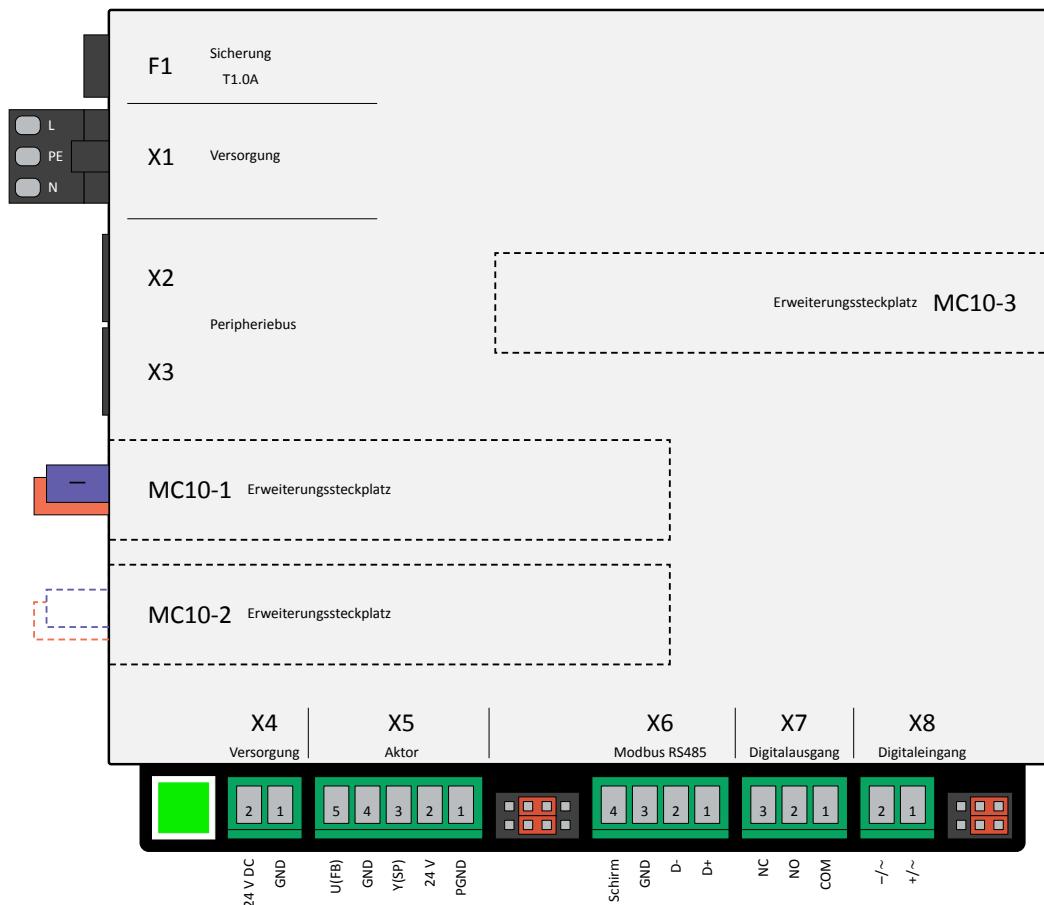
Allgemein	
Betriebstemperatur	+15°C bis +40°C
Lagertemperatur	-20°C bis +65°C
Wiederbereitschaftszeit	5 bis 10 s
Luftfeuchtigkeit	≤ 80 % relativ, nicht kondensierend
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Schutzklasse	Klasse I (Option INT) / Klasse III (Option EXT)
Einsatzbereich	Innerhalb geschlossener Räume
Einsatzhöhe	≤ 2000m über dem Meeresspiegel
Gehäuse	
Schutzart	IP 20
Material	Stahlblech verzinkt einseitig beschichtet
Farbe	ähnlich RAL 9002
Abmessungen (L × B × T)	161 × 115 × 78 mm
Gewicht	ca. 650 g (Option INT) / ca. 800 g (Option EXT)
Versorgung Kleinspannungseingang (Option EXT)	
Eingangsspannungsbereich (AC)	24 V AC ±10 %
Frequenzbereich (AC)	47 bis 63 Hz
Eingangsspannungsbereich (DC)	22,8 bis 26,4 V DC
Nennstrom	1,25 A
Nennleistung	30 W
Anschlussart	Schraubklemme
Leiterquerschnitt starr / flexibel	0,08 bis 1,5 mm ²
Integrierte Absicherung	Kurzschluss, Überlast, Überspannung
Versorgung Netzanschlussklemme (Option INT)	
Eingangsspannungsbereich (AC)	100 bis 240 V AC ±10 %
Frequenzbereich (AC)	47 bis 63 Hz
Nennstrom	0,8 A
Nennleistung	40 W
Anschlussart	Federklemme
Leiterquerschnitt starr / flexibel	0,25 bis 1,5 mm ²
Integrierte Absicherung	Kurzschluss, Überlast, Überspannung Feinsicherung 5x20 mm 250V / T 1,0 A
Kleinspannungsausgang (Option INT)	
Ausgangsspannungsbereich (DC)	21,7 bis 24,72 V DC
Nennstrom	0,33 A

Nennleistung	8 W
Anschlussart	Schraubklemme
Leiterquerschnitt starr / flexibel	0,08 bis 1,5 mm ²
Integrierte Absicherung	Kurzschluss, Überlast, Überspannung
Relaisausgang	
Anzahl	2
Kontaktart	Umschaltkontakt (CO)
maximale Schaltspannung	24 V AC / DC
maximaler Dauerstrom	3 A, externe Absicherung erforderlich
Leiterquerschnitt starr / flexibel	0,08 bis 1,5 mm ²
Digitaleingänge	
Anzahl	1
Eingangsspannung	24 V AC / DC
Eingangsstrom max.	≤ 10 mA
Signalspannung aktiv	1,2 V bis 28 V DC
Signalspannung inaktiv	0 V bis 1,2 V DC
Hilfsspannung (intern)	24 V DC für externen Schaltkontakt
Integrierte Absicherung	Kurzschluss, Überlast, Überspannung
Leiterquerschnitt starr / flexibel	0,08 bis 1,5 mm ²
Schnelllaufender stetiger Stellklappenantrieb	
Anzahl	1
Nennspannung	24 V AC / DC
Drehmoment	4 Nm (LMQ24A-SR-SCE), optional 8 Nm (NMQ24A-SR-SCE)
Stellzeit	2,5 s bei 4 Nm, 4 s bei 8 Nm für Drehwinkel 90°
Sollwert	Analog, 0(2) bis 10 V DC
Istwert	Analog, 0(2) bis 10 V DC
Auflösung	< 0,5°
Differenzdrucksensor	
Anzahl	1 bis 2
Druckbereich	0 bis 300 Pa -150 bis +150 Pa 10 bis 1000 Pa
Ansprechzeit	< 10 ms
Sensor-Berstdruck	0,3 bar
RS-485 Schnittstelle (Option M)	
Anzahl	1
Geschwindigkeit	Maximal 115 kBaud
Protokolle	Modbus RTU
Kabel	z.B. JY(St)Y 2 x 2 x 0,8 geschirmt

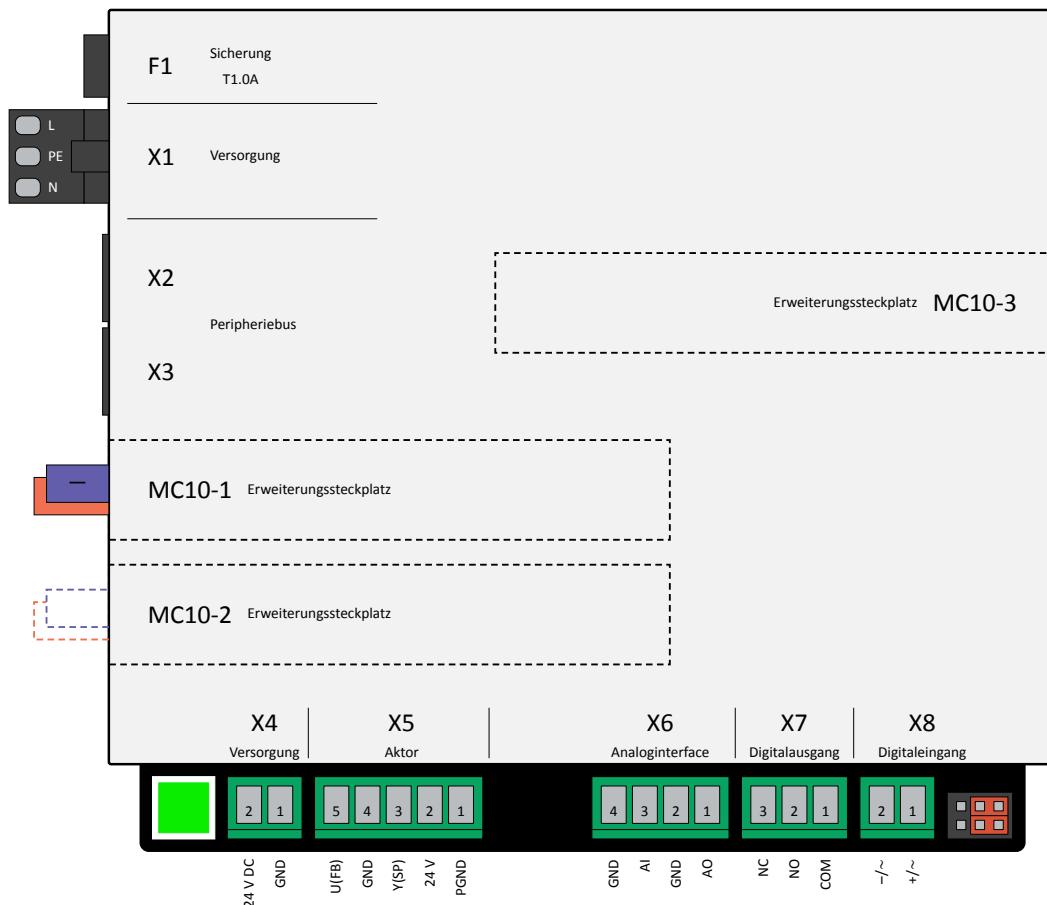
Analogausgang (Option A)	
Anzahl	1
Ausgangsspannung	0 V bis 10 V DC \pm 1%, frei programmierbar
Ausgangstrom max.	0-20 mA \pm 1%, frei programmierbar
Auflösung	10 bit
Bürde (Spannungsausgang)	$R_L \geq 500 \Omega$
Bürde (Stromausgang)	$R_L \leq 500 \Omega$
Integrierte Absicherung	Kurzschluss, Überlast, Überspannung
Leiterquerschnitt starr / flexibel	0,08 bis 1,5 mm ²
Analogeingang (Option A)	
Anzahl	1
Eingangsspannung	0 V bis 10 V DC \pm 1%
Eingangsstrom max.	0-20 mA \pm 1%
Auflösung	10 bit
Eingangsimpedanz (Stromeingang)	149,85 bis 200,7 Ω
Eingangsimpedanz (Spannungseingang)	ca. 200 k Ω
Reaktionszeit	< 10 ms
Integrierte Absicherung	Kurzschluss, Überlast, Überspannung
Leiterquerschnitt starr / flexibel	0,08 bis 1,5 mm ²

Tabelle 1: Technische Daten

2 Klemmenplan VAV400M



3 Klemmenplan VAV400A





Die Inhalte und Angaben dieses Datenblattes wurden nach bestem Wissen und entsprechend dem aktuellen Stand der Technik (technische Änderungen vorbehalten) erarbeitet. Es gilt die jeweils gültige Fassung. Die ausgewiesenen Eigenschaften der SCHNEIDER Produkte basieren auf dem Einsatz der in dieser Dokumentation empfohlenen Produkte. Abweichende Gegebenheiten und Einzelfälle sind nicht berücksichtigt, sodass eine Gewährleistung und Haftung nicht übernommen werden kann.

Stand: August 2025

Version: 08/2025

Sie haben noch Fragen? Wir freuen uns auf Ihre Nachricht:
Tel. +49 6171 88479-0
info@schneider-elektronik.de