

Stellantriebe

M5410 C/L

Zweipunkt-Kleinventilantrieb

Anwendung

Die Resideo Stellantriebe M5410 wurden speziell für die AUF/ZU-Steuerung in Verbindung mit Resideo Kleinventilen der Serien VDE, VXE, VYE sowie den Heizkörperventilen V2000 und V2050 entwickelt.

Die Stellantriebe eignen sich für den Einsatz in allen Arten von schnell reagierenden AUF/ZU-Regelsystemen, einschließlich Kessel- und Solarsystemen, Gebläsekonvektoreinheiten, Induktionseinheiten, kleinen Zwischenüberhitzern und Rückkühlern sowie für Zonenregelungsanwendungen. Sie werden in elektronischen Temperaturregelsystemen mit Warm- und/oder Kaltwasser als Regelmedium eingesetzt und über ein SPST-Signal (EPE, einpolig einschaltend) angesteuert.

Besondere Merkmale

- Geeignet für AUF/ZU (2-Punkt) Steuerung ohne Rückmeldung
- Kurze Laufzeit
- Elektronische Endlagenabschaltung gewährleistet lange Lebensdauer und Energieeinsparungen
- Mit vorkonfektioniertem Anschlusskabel ausgestattet
- Einfache, standardisierte Ventil-/Antriebskupplung - daher kein Werkzeug für die Montage erforderlich
- Die geringe Größe ermöglicht platzsparende Installation
- Hohe Beständigkeit gegen Glykol und andere Chemikalien



Technische Daten

Spezifikationen	
Steuerungsmodus:	AUF/ZU
Hub:	6,5 mm
Laufzeit (Drücken/ Ziehen):	<5 s in beide Richtungen bei Temperatur- und Kraftänderung
Stellkraft:	90 N
Schutzart:	IP 54
Schutzklasse:	II
Anschlusskabel:	1,5 m
Max. Kabellänge:	siehe Kapitel "Verdrahtung"
Gewicht:	0,2 kg
Elektrische Daten	
Spannungsversorgung:	M5410C1001: 24 V AC $\pm 20\%$, 50 Hz; 24 VDC $+20\%$... -10% M5410L1001: 100-253 V AC 50Hz/60Hz
Energieverbrauch:	M5410C1001: <8 W während des Betriebs <0,5 W in Endstellung M5410L1001: <8,5 W während des Betriebs <0,5 W in Endstellung
Schalteingangssignal:	M5410C1001: <10 mA M5410L1001: 1 mA

Funktion

Die Bewegung des Stellantriebs wird durch eine Schraubenspindel erzeugt, die von einem Gleichstrommotor über ein Getriebe in beide Richtungen angetrieben wird. Der Motor wird elektronisch abgeschaltet, wenn der Stellantrieb die Schließkraft aufgebaut hat. Der Stellantrieb wird mit Hilfe eines Kupplungsringes am Ventilkörper befestigt, für die Montage wird kein Werkzeug benötigt. Der Stellantrieb ist wartungsfrei und wird komplett mit einem anschlussfertigen Anschlusskabel geliefert.

Geeignete Resideo Ventile

- VDE (DN15/20/25), VXE (DN15/20) , VYE (DN15/20/25), V5006TY (DN20 - DN32), V5007TZ, V2000, V2050
- VXE (DN25), PN16, mit Außengewinde und konisch dichtend

Transport und Lagerung

Teile in der Originalverpackung aufbewahren und erst kurz vor der Installation auspacken.

Die folgenden Parameter gelten für Transport und Lagerung:

Parameter	Wert
Min. Umgebungstemperatur:	0 °C
Max. Umgebungstemperatur:	60 °C

Einbauhinweise

i Der Stellantrieb darf nur entweder neben oder über dem Ventil montiert werden. Stellen Sie das Ventil in der richtigen Position ein, bevor Sie den Stellantrieb montieren.

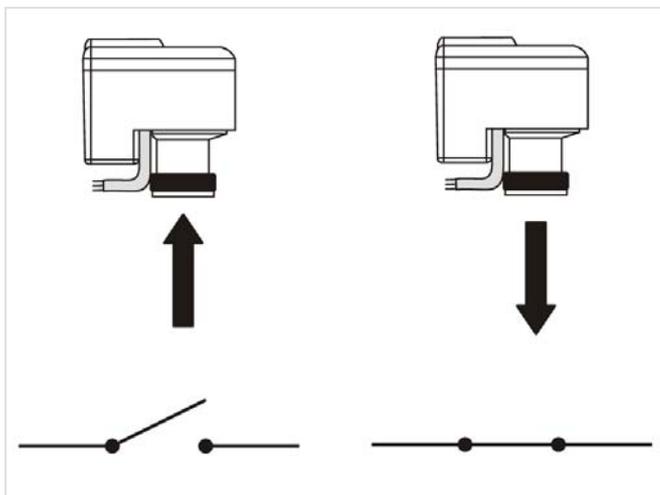
Vor der Montage auf dem Ventil muss die Einstellkappe entfernt werden. Bevor der Stellantrieb am Ventilkörper befestigt wird ist sicherzustellen, dass sich der Stellantrieb in der "eingefahrenen" (werkseitig gelieferten) Position befindet.

Der Stellantrieb darf nur von Hand montiert werden.

Verwenden Sie kein Werkzeug oder Hilfsmittel zur Verstärkung der Kraft, ansonsten muss mit einer Beschädigung von Stellantrieb und Ventil gerechnet werden.

Montage

Durch Schließen des Kontakts am braunen Kabel wird der Stellantrieb in die "ausgefahrene" Position gefahren. Beim Öffnen des Kontakts fährt der Stellantrieb in die "eingefahrene" Position zurück.



Verdrahtung

M5410L1001

⚠ VORSICHT!

Neuere Modelle (gekennzeichnet durch den tiefgestellten Index "2" am Ende der Modellnummer auf dem Herstellerschild, z.B. "M5410L1001₂") sind gegen Fehlverdrahtung geschützt. Falsche Verdrahtung führt zur Beschädigung älterer Modelle (ohne den Index "2" oder älter).

Die elektrische Installation muss gemäß der Abbildung "Elektrische Verdrahtung M5410L1001" durchgeführt werden.

i Die maximal zulässige Kabellänge (3 x 1,5 mm² verwenden) zwischen Stellantrieb und Regler beträgt 40 m. Wenn ein Entstörkondensator (max. 1,5 nF) in die Leitung eingebaut ist, beträgt die maximal zulässige Kabellänge 15 m. Ein Überschreiten dieser Grenze führt zu Fehlfunktionen des Stellantriebs.

i Ältere Modelle (denen der Index "2" oder älter fehlt) sollten nicht parallel zu neueren Modellen verdrahtet werden (z.B. "M5410L1001₂"), da die älteren Modelle dann nicht ordnungsgemäß funktionieren.

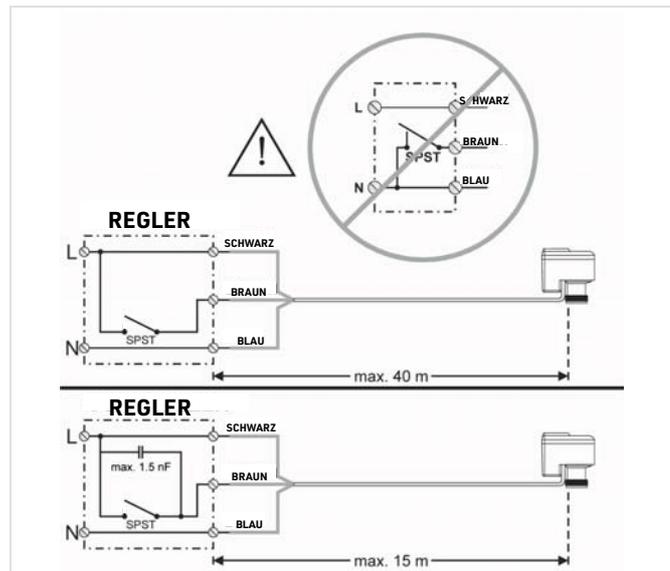


Abb. 1 Elektrische Verdrahtung M5410L1001

M5410C1001

Die elektrische Installation muss gemäß der Abbildung "Elektrische Verdrahtung M5410C1001" durchgeführt werden.

⚠ VORSICHT!

Bei einem Stromausfall bleibt der Stellantrieb M5410C1001 nicht unbedingt in seiner aktuellen Position stehen. Die Stellantriebsstange wird in Abhängigkeit von der verbleibenden Ladung im Kondensator des Stellantriebs bis zu einem gewissen Grad zurückgezogen. Im Falle eines "Stem-up-to-Open"-Ventils kann sich das Ventil also leicht öffnen, was eine minimale Zirkulation der Flüssigkeit im System ermöglicht. Bitte beachten Sie, dass es sich hierbei nicht um eine garantierte Sicherheitsfunktion handelt, wie sie ein Federrücklaufantrieb bietet!

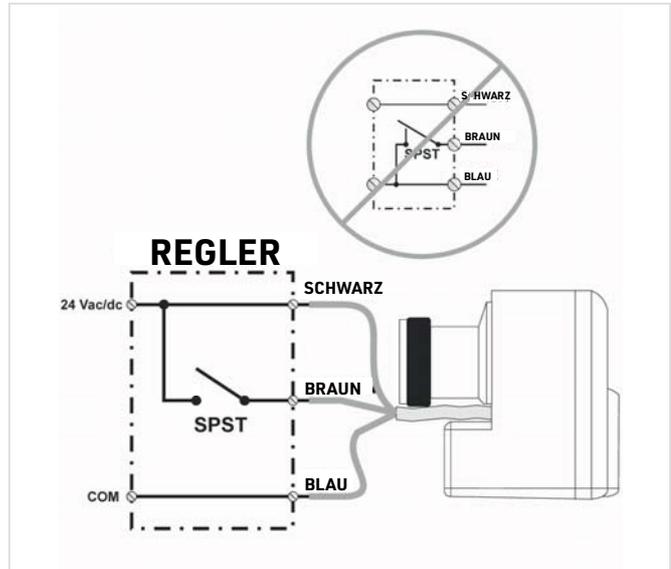
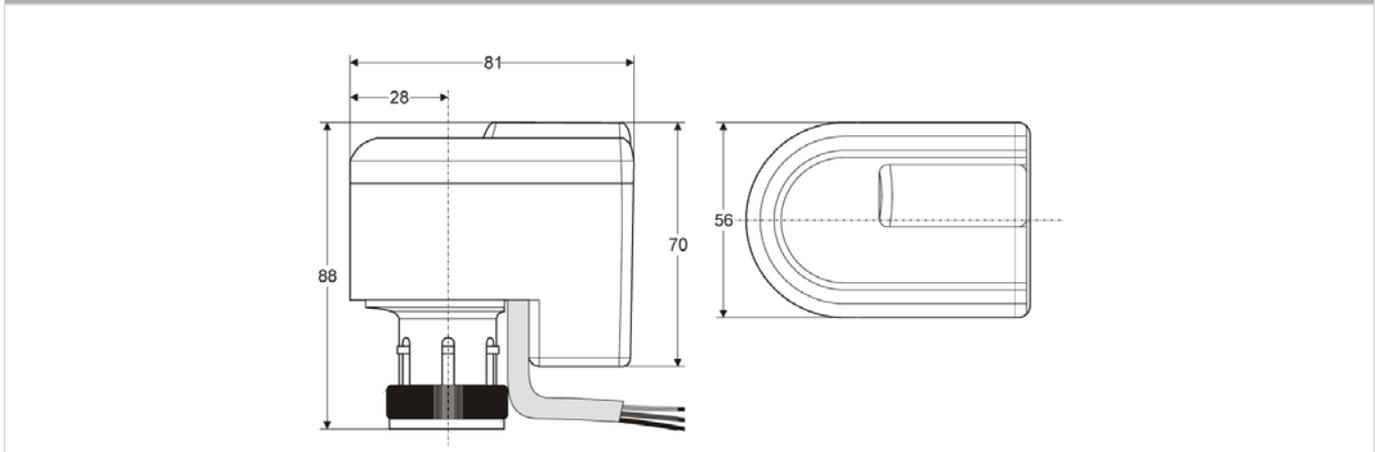


Abb. 2 Elektrische Verdrahtung M5410C1001

Abmessungen

Übersicht



Hinweis: Alle Bemaßungen in mm, sofern nicht anders angegeben.

Bestellinformation

Die folgenden Tabellen enthalten sämtliche Informationen, die Sie zum Bestellen eines Artikels Ihrer Wahl benötigen. Geben Sie beim Bestellen immer die Artikelnummer an.

Produktvarianten

Vorgehen bei offenem Kontakt	Stromversorgung	Hub	minimale Stellkraft	Artikelnummer
Ventilspindel fährt aus	24 V AC	6,5 mm	90 N	M5410C1001
Ventilspindel fährt aus	230 V AC	6,5 mm	90 N	M5410L1001



Ademco 1 GmbH

Hardhofweg 40
74821 Mosbach
DEUTSCHLAND
Tel.: +49 6261 81-0
info.de@resideo.com
resideo.com/de

Ademco 1 B.V.

Zweigniederlassung Österreich
Office Park 1 / Top B02
1300 Wien - Schwechat
ÖSTERREICH
Tel.: +43 720 856 153
info.at@resideo.com
resideo.com/at

Pittway Sàrl

Zone d'Activités, La Pièce 6
1180 Rolle
SCHWEIZ
Tel.: +41 44 945 01 01
info.ch@resideo.com
resideo.com/ch