

Ventilstellantrieb, elektromotorisch AP 562/02

5WG1 562-7AB02

Produkt- und Funktionsbeschreibung



Der Stellantrieb AP 562/02 ist zur Montage an Heizkörper- oder Zonenventilen geeignet. Er erhält die Stellbefehle über den KNX Bus von einem KNX Raumtemperaturregler.

Der Stellantrieb mit integriertem Busankoppler wird über Busklemmen an den KNX Bus angeschlossen. Die Spannungsversorgung erfolgt aus der Busspannung.

Stetige Wirkungsweise:

Die Ventilverstellung erfolgt elektromotorisch proportional. Jede beliebige Ventilstellung zwischen zwei parametrierbaren Grenzwerten kann erreicht werden. Die tatsächliche Ventilposition wird über fünf LED`s an der Gerätevorderseite angezeigt.

Das Gerät verfügt über zwei separate Binäreingänge, die als Fenster- bzw. Präsenzkontakt verwendet werden können. Der jeweilige Wert der zugehörigen Kommunikationsobjekte kann auf den Bus gesendet und z. B. zum Ändern der Betriebsarten (Zwangsbetrieb Frostschutz/Komfort) verwendet werden.

Durch eine Überwachung des Zeitabstandes zwischen zwei Stellgrößentelegrammen des Raumtemperaturreglers kann dessen Funktion überwacht werden. Bei Ausfall des Telegramms kann ein Alarmtelegramm ausgelöst und ein Notprogramm aktiviert werden.

Bei Heizkesseln mit einer bedarfsgeführten Vorlaufstemperaturregelung kann das Gerät eine Rückmeldung über den aktuellen Energiebedarf (aktuelle max. Stellgröße) über eine Gruppenadresse an den Heizkessel senden.

Der Stellantrieb verfügt über einen Ventilschutz, der immer dann aktiviert wird, wenn sich 7 Tage die Stellgröße nicht verändert hat. Dabei wird das Ventil einmal kom-

plett geöffnet und geschlossen, um ein Festsetzen des Ventils zu verhindern, wenn es über einen längeren Zeitraum hinweg nicht betätigt worden ist.

Der Stellantrieb kann direkt nach dem Anschluss an die Busspannung betrieben werden. Ist noch keine Applikation geladen, wird das Ventil nach einem automatischen Justierlauf automatisch 25% geöffnet.

Applikationsprogramm

12 A1 Stellantrieb 510E01, Version 01 oder höher

- Automatischer Justierlauf, 3 verschieden Arten einstellbar
- Ventilschutzfunktion
- Zwangsbetrieb
- Stellgrößenbegrenzung (min/max)
- Anpassung an Ventileigenschaften -kennlinien
- Überwachung des Stellgrößenempfangs
- Ermittlung und Senden der maximalen Stellgröße
- Binäreingang Fensterkontakt
- Binäreingang Präsenzkontakt
- Sommerbetrieb
- Senden der aktuellen Stellgröße

Installationshinweise

- Das Gerät kann für feste Installation in trockenen Innenräumen, zum zur Montage an Kleinventilen verwendet werden.



WARNUNG

- Das Gerät darf nur von einer zugelassenen Elektrofachkraft installiert und in Betrieb genommen werden.
- Das Gerät darf nur in Verbindung mit den genannten Zubehörteilen eingesetzt werden.
- Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten.
- Bei der Planung und Errichtung von elektrischen Anlagen sind die einschlägigen Richtlinien, Vorschriften und Bestimmungen des jeweiligen Landes zu beachten.

Technische Daten

Spannungsversorgung

- KNX Busspannung: erfolgt über die Buslinie
- KNX Busstrom: max. 15 mA

Bedienelemente

- Inbetriebnahmetaste zum Umschalten zwischen Normalmodus und Adressiermodus zur Übernahme der physikalischen Adresse
- Demontagehebel rot
- Verriegelung Gehäusedeckel als Diebstahlschutz mit Spezial Schlüssel

Anzeigeelemente

- LED-Anzeige Ventilstellung mit 5 roten LED's
- Rote LED zur Anzeige Normalmodus (LED aus) oder Adressiermodus (LED ein); sie erlischt automatisch nach Übernahme der physikalische Adresse

Anschlüsse

- Buslinie: Einstecken der Busleiter in die mitgelieferte Busklemme (rot +/schwarz -)
- Das Adernpaar E1 (gelb/grün) kann als Binäreingang zum Anschluss eines potentialfreien Fensterkontakts (Öffner- oder Schließerkontakt) genutzt werden. Die Anschlussleitung kann um max. 10 m verlängert werden.
- Das Adernpaar E2 (weiß/braun) kann als Binäreingang zum Anschluss eines potentialfreien Präsenzkontakts

(Öffner- oder Schließerkontakt) genutzt werden. Die Anschlussleitung kann um max. 10 m verlängert werden.

Mechanische Daten

- Gehäuse: Kunststoff
- Abmessungen: H x B x T: 82 x 50 x 65 mm
- Gewicht: ca. 260 g
- Länge Anschlussleitung: 0,80 m
- Stellkraft: max. 120 N
- Max. Reglerhub: 7,5 mm (lineare Bewegung)
- Montage: wird mittels aufschraubbarer Adapter auf ein Ventil aufgesteckt
- Beiliegende Adapterringe sind passend für Ventile von:
 - Danfoss RA
 - Heimeier
 - MNG
 - Schösser ab 3/93
 - Honeywell
 - Braukmann
 - Dumser (Verteiler)
 - Reich (Verteiler)
 - Landis + Gyr
 - Oventrop (M30 x 1,5)
 - Herb
 - Onda
- Erkennen der Ventilendanschlüsse: automatisch
- Linearisierung der Ventilkennlinie: über Software möglich

Elektrische Sicherheit

- Schutzart (nach EN 60529): IP 20
- Schutzklasse (nach IEC 61140): III
- Bus: Sicherheitskleinspannung SELV DC 24 V
- Gerät erfüllt EN 50090-2-2

EMV-Anforderungen

erfüllt EN 50090-2-2

Umweltbedingungen

- Klimabeständigkeit: EN 50090-2-2
- Umgebungstemperatur im Betrieb: 0 ... + 50 °C
- Betriebstemperatur, Vorlauftemperatur max. 80°C
- Lagertemperatur: - 25 ... + 70 °C
- rel. Feuchte (nicht kondensierend): 5 % bis 93 %

Prüfzeichen

KNX, EIB, CE

CE-Kennzeichnung

gemäß EMV-Richtlinie (Wohn- und Zweckbau), Niederspannungsrichtlinie

Ventilstellantrieb, elektromotorisch AP 562/02

5WG1 562-7AB02

Lage- und Funktion der Anzeige- und Bedienelemente

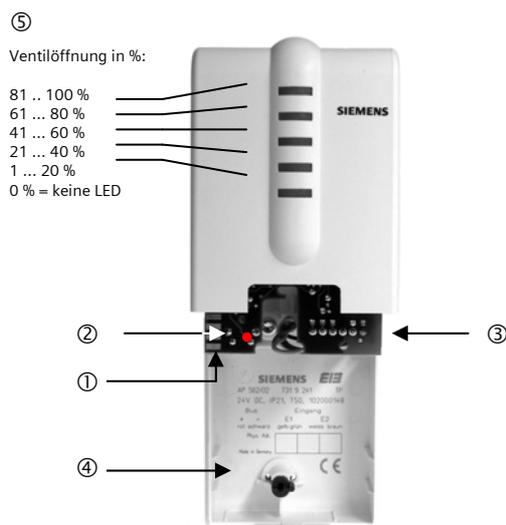


Bild 1: Lage der Anzeige- und Bedienelemente

- 1 Inbetriebnahmetaste zum Umschalten zwischen Normalmodus und Adressiermodus zur Übernahme der physikalischen Adresse
- 2 LED zur Anzeige Normalmodus (LED aus) oder Adressiermodus (LED ein); sie erlischt automatisch nach Übernahme der physikalische Adresse
- 3 Demontagehebel rot
- 4 Verriegelung Gehäusedeckel als Diebstahlschutz mit Spezial Schlüssel
- 5 LED-Anzeige Ventilstellung mit 5 roten LED's

Montage und Verdrahtung

Die Inbetriebnahmetaste (1), die Inbetriebnahme LED (2) und der rote Demontagehebel (3) sind nach Aufklappen des Gehäusedeckels zugänglich.

Die Verriegelung (4) des Gehäusedeckels kann mit dem beiliegenden Spezialschlüssel durch Drehen um 90° ver- und entriegelt werden (siehe Bild 2).

Der Stellantrieb AP 562/02 ist zur Montage an Heizkörper- oder Zonenventilen geeignet.

Montage:

- geeigneten beigelegten Adapterring auswählen
- Adapterring festziehen (Bild 3.1) (Handkraft ist ausreichend)
- Gerät in die senkrechte Montageposition bringen, (siehe Bild 3.2).
- Gerät auf den Adapterring schieben, bis es hörbar einrastet

Demontage:

- Deckel des Stellantriebes öffnen
- roten Hebel nach links drücken (siehe Bild 3.3)
- Stellantrieb abziehen

Die Ventilstellung wird durch die 5 roten LED's an der Gerätefrontseite angezeigt. Je nachdem, welche LED leuchtet, ist das

Ventil, wie in Bild 1 dargestellt, geöffnet.

Adresszuweisung

- Gehäusedeckel aufklappen
- Inbetriebnahmetaste (1, Bild 1) am Gerät zur Vergabe der physikalischen Adresse drücken.
- Die Inbetriebnahme LED (2, Bild 1) leuchtet auf und erlischt nach Übernahme der physikalischen Adresse.

Maßbild

Abmessungen in mm

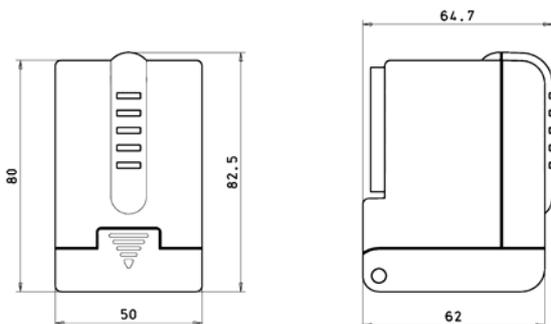


Bild 2



Bild 3.1

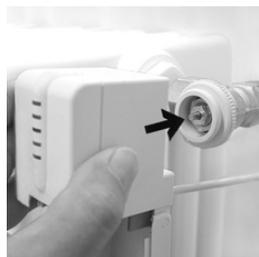


Bild 3.2



Bild 3.3

Allgemeine Hinweise

- Die Bedienungsanleitung ist dem Kunden auszuhändigen.
 - Ein defektes Gerät ist mit einem Rücklieferschein der zuständigen Vertriebsniederlassung zurückzusenden.
 - Bei technischen Fragen wenden Sie sich bitte an:
 - ☎ +49 (911) 895-7222
 - ☎ +49 (911) 895-7223
 - ✉ support.automation@siemens.com
- www.siemens.de/automation/support-request