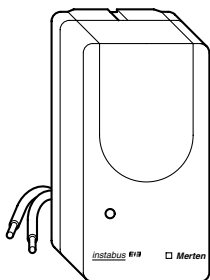


Stellantrieb EMO



Farbe	Artikel-Nr.
polarweiß	639119

Inhaltsverzeichnis

1.	Funktion	1
2.	Montage	1
3.	Technische Daten	2
4.	Einstellungen in der EIB-Tool-Software (ETS)	2
5.	Applikationsübersicht	2

1. Funktion

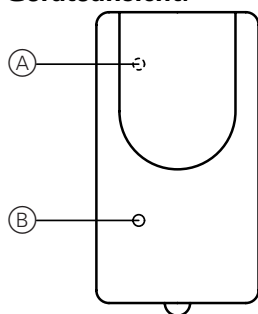
Für den Bereich der Raumtemperaturregelung finden elektromotorische Stellantriebe ihre Anwendung z. B. an Heizkörpern, Radiatoren, Konvektoren, an Heizkreisverteilern für Fußbodenheizung, an Deckenkühlsystemen, Deckenstrahlungsheizungen sowie an Gebläsekonvektoren und Induktionsgeräten in Zwei- oder Vierleitersystemen. Das Gerät eignet sich zur Montage auf Thermostat-Ventilunterteilen. Bei der Inbetriebnahme oder nach Busspannungswiederkehr wird durch eine Justieroutine des Stellantriebes die Hubstellung des Ventils durch Anfahren der Endpositionen (geschlossen und ganz geöffnet) ermittelt. Über eine 8-Bit-Stellgröße kann der Ventilhub (4,5 mm) in 255 Positionen angesteuert werden. Der Motor schaltet ab, sobald die gewünschte Position (Stellgröße) erreicht ist. Durch das selbsthemmende Getriebe bleibt die Position auch ohne Motorkraft erhalten. Die Stellkraft ist im Schließbereich auf Thermostat-Ventilunterteilen mit weichdichtenden Ventiltellern angepasst. Nach ca. 4000 empfangenen Sollwerten bzw. Verstellungen des Antriebs und nach jeder Unterbrechung der Busspannung wird die Justieroutine automatisch durchlaufen. Die aktuelle Ist-Position und der Status des Stellantriebs können über den Bus gesendet werden.

2. Montage

Der elektromotorische proportionale Stellantrieb EMO wird direkt an den INSTABUS angeschlossen; ein separater Busankoppler ist nicht erforderlich. Eine externe Hilfsspannung wird nicht benötigt. Es ist zu beachten, dass ein Stellmotor soviel Energie wie zwei Busteilnehmer aus dem Bus bezieht. Die Freigabe der Programmierung der physikalischen Adresse erfolgt berührungslos mit Hilfe des Programmiermagneten (Art.-Nr. 639190) oder eines anderen Magneten. Eine rote Programmier-LED dient als Zustandsanzeige.

Der wartungsfreie Antrieb arbeitet geräuscharm. Das kompakte Kunststoffgehäuse umschließt Motor, Getriebe, Huberkennung und den Busankoppler. Der Stellantrieb kann auf alle Heimeier-Thermostat-Ventilunterteile montiert werden. Der Busanschluss erfolgt über das am Gerät befestigte 1 Meter lange Anschlusskabel mit Hilfe einer Busanschlussklemme (Art.-Nr. 689701).

Geräteansicht:



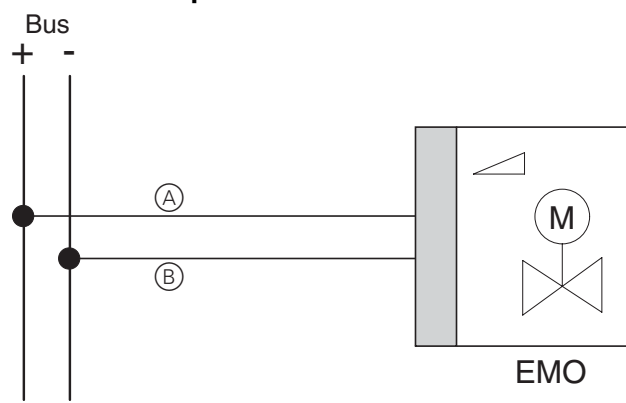
(A) Aktivierungspunkt für Programmiermagnet

(B) Programmier-LED

3. Technische Daten

Nennspannung:	DC 24 V (+6 V/-4 V)
Verlustleistung:	240 mW (Leistung wie ca. 2 Busteilnehmer)
Stromaufnahme:	ca. 12 mA
Hub:	max. 4,5 mm
Laufzeit:	25 s/mm
Schutzart:	IP 44 nach EN 60529 (Montage senkrecht stehend)
Schutzklasse:	III nach EN 60730
Gehäuse, Farbe:	Kunststoff, weiß nach RAL 9010
Anschluss	
Anschlusskabel:	1 m fest; J-Y (St) Y 1x2x0,6 mm
an Bus:	über Busanschlussklemme
Temperatur	
Betrieb:	0 °C bis +50 °C
Lagerung:	-20 °C bis +70 °C
Medium:	max. 100 °C
Montage:	passend auf alle Heimeier-Thermostat-Ventilunterteile. Adapter für Ventilunterteile von anderen Herstellern sind bei der Firma Heimeier erhältlich.
Bedienelement:	magnetempfindlicher Sensor für die Vergabe der physikalischen Adresse
Anzeigeelemente:	rote LED für Programmierkontrolle und Antriebs-Fehleranzeige
Abmessungen:	88x47x61 mm (HxBxT)

Anschlussbeispiel



(A) rot

(B) schwarz

4. Einstellungen in der EIB-Tool-Software (ETS)

Auswahl in der Produktdatenbank

Hersteller:	Merten
Produktfamilie:	7.1 Heizung/Einzelraumtemperaturregelung
Produkttyp:	7.1.12 Stellantrieb
Programmname:	8 Bit Stellen 4213/4
Medientyp:	Twisted Pair
Produktname:	Stellantrieb EMO
Bestellnummer:	639119

5. Applikationsübersicht

Es ist folgende Applikation verfügbar:

Applikation	Vers.	Funktion
8 Bit Stellen 4213/4	4	Ventilhub des Stellantriebes in 255 Positionen einstellbar (8 Bit)
		Zyklische Kommunikation mit dem Raumtemperaturregler möglich
		Störmeldung des Stellantriebes
		Zwangsführung des Antriebes über ein 1-Bit-Telegramm (Fensterkontakt)
		Wirk Sinn des Stellantriebes einstellen (Öffner/Schließer)