



STELLANTRIEB NM24A-SR

VARIABLE STELLANTRIEBE

FÜR VARIABLEN BETRIEB UND ZUR HEIZEN-KÜHLEN-UMSCHALTUNG VON VERSTELLBAREN LUFTDURCHLÄSSEN

Variable Stellantriebe für Luftdurchlässe der Serien VD, VDL, VDR, QSH, ISH, TJN, DUK

- Variabler Betrieb und Umschaltung der Ausströmrichtung für zwei unterschiedliche Betriebssituationen
- Versorgungsspannung 24 V AC/DC
- Ansteuerung: Steuersignalspannung stetig 0 (2) - 10 V

Anwendung



Anwendung

- Stellantriebe für variablen Betrieb
- Variable Betätigung von verstellbaren Luftdurchlässen
- Verstellung der Ausströmrichtung

Beschreibung



Bauteile und Eigenschaften

- Mechanische Anschläge zur Einstellung des Stellbereiches
- Versorgungsspannung 24 V AC/DC
- Überlastsichere Dreh- und Linearantriebe
- Sollwertsignal 2 - 10 V DC
- Entriegelungstaste zur Handbetätigung

Ergänzende Produkte

- TDC zur Temperaturdifferenz-Steuerung

TECHNISCHE INFORMATION

Funktion, Technische Daten



Funktionsbeschreibung

Der Stellantrieb bewegt die Lamellen oder andere verstellbare Bauteile eines Luftdurchlasses variabel zwischen den Stellungen HEIZEN und KÜHLEN.

Die Ansteuerung erfolgt mit einem Spannungssignal.

Wirksinn bei Werkseinstellung

Luftdurchlass Serie	Drehrichtung Hubrichtung	
	1	2
VD	Kühlen	Heizen
VDL	Kühlen	Heizen
VDR	Kühlen	Heizen
TJN	Kühlen	Heizen
DUK 160 - 200	Heizen	Kühlen
DUK 250 - 400	Kühlen	Heizen

Stellantrieb NM24A-SR

Versorgungsspannung (Wechselspannung)	24 V AC \pm 20 %, 50/60 Hz
Versorgungsspannung (Gleichspannung)	24 V DC \pm 20 %
Anschlussleistung (Wechselspannung)	Max. 4 VA
Anschlussleistung (Gleichspannung)	Max. 2 W
Drehmoment	10 Nm
Laufzeit für 90°	150 s
Führungssignal	2 - 10 V DC, $R_a > 100 \text{ k}\Omega$
Anschlussleitung	4 \times 0,75 mm ² , 1 m lang
Schutzklasse	III (Schutzkleinspannung)
Schutzgrad	IP 54
EG-Konformität	EMV nach 2014/30/EU, RoHS nach 2011/65/EU
Betriebstemperatur	-30 - 50 °C
Gewicht	0,8 kg

Stellantrieb 223F-24-150-001

Versorgungsspannung (Wechselspannung)	24 V AC \pm 20 %, 50/60 Hz
Versorgungsspannung (Gleichspannung)	24 V DC \pm 20 %
Anschlussleistung (Wechselspannung)	8,5 VA
Anschlussleistung (Gleichspannung)	5 W
Hub- und Schubkraft	150 N
Laufzeit	28 mm/min
Führungssignal	0 - 10 V DC, $R_a > 100 \text{ k}\Omega$
Anschlussleitung	3 \times 0,75 mm ² , 1,8 m lang
Schutzklasse	III (Schutzkleinspannung)
Schutzgrad	IP 30
EG-Konformität	EMV nach 2014/30/EU
Betriebstemperatur	-20 - 60 °C
Gewicht	0,650 kg

Stellantrieb CM24-SX-F

Versorgungsspannung (Wechselspannung)	24 V AC \pm 20 %, 50/60 Hz
Versorgungsspannung (Gleichspannung)	24 V DC \pm 20 %
Anschlussleistung (Wechselspannung)	Max. 1,5 VA
Anschlussleistung (Gleichspannung)	Max. 1 W
Drehmoment	2 Nm
Laufzeit für 90°	75 s
Führungssignal	2 - 10 V DC, R _a > 100 k Ω
Anschlussleitung	4 x 0,75 mm ² , 1 m lang
Schutzklasse	III (Schutzkleinspannung)
Schutzgrad	IP 20
EG-Konformität	EMV nach 2014/30/EU
Betriebstemperatur	-30 - 50 °C
Gewicht	0,200 kg

Varianten



Die Anbauteile werden mit dem Bestellschlüssel des Luftdurchlasses definiert.

E3

Anwendung

- Stellantrieb Typ NM24A-SR zur variablen Verstellung der Ausströmrichtung von Luftdurchlässen der Serien VD, VDR, VDL, DUK

Bauteile und Eigenschaften

- Versorgungsspannung 24 V AC/DC
- Ansteuerung: Sollwertsignal 2 - 10 V DC; entspricht dem Gesamtdrehbereich (90°), Arbeitsbereich (mechanisch begrenzt)
- Ausgang: Istwertsignal 2 - 10 V
- Mechanische Anschläge zur Einstellung des Stellbereiches
- Wirksinn der Drehrichtung einstellbar
- Formschlussverbindung mit der Klappenachse
- Entriegelungstaste zur Handbetätigung

E6

Anwendung

- Stellantrieb Typ 223F-024-150-001
- Variabler Betrieb und Heizen-Kühlen-Umschaltung von Luftdurchlässen der Serien QSH, ISH, DUK
- Linearantrieb zum Einbau in Luftdurchlässe, bei Sichtmontage der Luftdurchlässe prädestiniert

Bauteile und Eigenschaften

- Versorgungsspannung 24 V AC/DC
- Ansteuerung: Sollwertsignal 0 - 10 V
- Mechanische Anschläge zur Einstellung des Stellbereiches

- Wirksinn der Hubrichtung einstellbar

E9

Anwendung

- Stellantrieb Typ CM24-SX-F zur variablen Verstellung der Ausströmrichtung von Luftdurchlässen der Serien TJN

Bauteile und Eigenschaften

- Versorgungsspannung 24 V AC/DC
- Ansteuerung: Sollwertsignal 0 - 10 V
- Mechanische Anschläge zur Einstellung des Stellbereiches
- Formschlussverbindung mit der Düsenachse
- Entriegelungsmagnet zur Handbetätigung

Stellantriebe für Luftdurchlässe

Bestellschlüsseldetail	Stellantrieb		Versorgungsspannung	Luftdurchlass Serie
	Artikelnummer	Typ	Versorgungsspannung	Luftdurchlass Serie
E3	M466EN0	NM24A-SR	24 V AC/DC	VD, VDL, VDR, DUK
E6	M466CF2	223F-024-150-001	24 V AC/DC	QSH, ISH, DUK
E9	A00000030324	CM24-SX-F	24 V AC/DC	TJN

Stellantrieb NM24A-SR



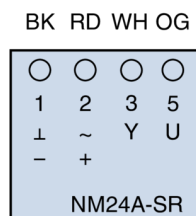
Stellantrieb 223F-024-150-001



Stellantrieb CM24-SX-F



NM24A-SR, Belegung der Anschlussleitung



- 1 ⊥, -: Masse, Null
- 2 ~, +: Versorgungsspannung
- 3 Y: Sollwertsignal
- 5 U: Istwertsignal