Produktdatenblatt

AKH-0400.03

KNX Heizungsaktor 4-fach, 2TE REG, 24-230 V AC

Produktbeschreibung:

Die MDT Heizungsaktoren AKH verfügen über einen integrierten PI-Regler zum Heizen und Kühlen je Kanal. Dem Aktor reicht die Raumtemperatur - beispielsweise von einem MDT Taster oder Präsenzmelder mit Temperatursensor - um mit der Regelung zu beginnen, der Einsatz eines externen Temperaturreglers entfällt. An den verschleißfreien Ausgängen können elektrothermische Stellantriebe mit 24 oder 230 V AC angeschlossen und gesteuert werden.

Produktfunktionen:

- **Neue Generation mit Funktionserweiterung**
- Jeder Kanal kann bis zu 4 Stellantriebe (230 V AC) steuern
- **Freie Zuordnung der Ausgänge zum Regler-Kanal**
- Ansteuerung mit 1 Bit (Schalten/PWM) / 1 Byte (stetig) Stellgrößen oder direkte Ansteuerung mit Temperaturwert über KNX-Bus
- **Integrierter PI Temperaturregler (Heizen und Kühlen)**
- Komfort-, Nacht-, Frostschutzbetrieb. Sommer-/Winterbetrieb
- Sollwertverstellung mit 1 Bit +/-, 1 Byte oder 2 Byte Absolutobjekt
- Unabhängige Sollwertvorgabe für Komfort, Standby und Nacht
- Speicherung der Sollwerte bei Busspannungsausfall
- Notbetrieb bei Ausfall der Stellgröße
- Überlastschutz mit Störmeldeobjekt (230 V AC)
- Störmeldung via Objekt bei Ausfall der 230 V Versorgungsspannung
- Objekte für Heizungsanforderung sowie Festsitzschutz
- **Umfangreiche Szenenfunktionen**
- **Kompatibel zu vielen Visualisierungen**
- **Mindestvorlauftemperatur**
- **Klartextdiagnose je Kanal mit 14 Byte Objekt**
- Schneller Download der Applikation (long frame support ab ETS 5)

Technische Daten:

Gerät	Gerätetyp	AKH Heizungsaktor
	Artikelnummer	AKH-0400.03
	EAN / GTIN	4251916130114
	Einbaubreite	2 TE / 36 mm
	Abmessungen (H x B x T)	90 x 36 x 65 mm
	Gewicht, Brutto (inkl. Verpackung)	0.099 kg
	Schutzart	IP20
	Montageart und Befestigung	REG, DIN Hutschiene 35 mm
	Einbaulage	beliebig
	Gewicht, Netto	0.08 kg

Nenndaten	Nennspannung U_n	24 … 230 V AC
	Nennstrom I_n (je Ausgang)	500 mA
	Nennfrequenz	50/60 Hz
	Mechanische Schalthäufigkeit	verschleißfrei
	Verlustleistung Gerät, typisch	$\leq$ 4 W

Ausgänge	Anzahl Ausgänge	4
	Typ des Ausgangs	Triac
	Anzahl integrierter Temperaturregler	4
	Raumtemperatur-Regelbereich	7 … 35 °C
	Einschaltstrom	4 A (Kanal A+B), 4 A (Kanal C+D)
	Anzahl Elektrothermische Stellantriebe 230 V	4 je Kanal bei Stellantrieben < 1,2 W | 3 je Kanal bei Stellantrieben < 1,6 W
	Anzahl Elektrothermische Stellantriebe 24 V	3 je Kanal bei Stellantrieben < 1,4 W | 2 je Kanal bei Stellantrieben < 2 W

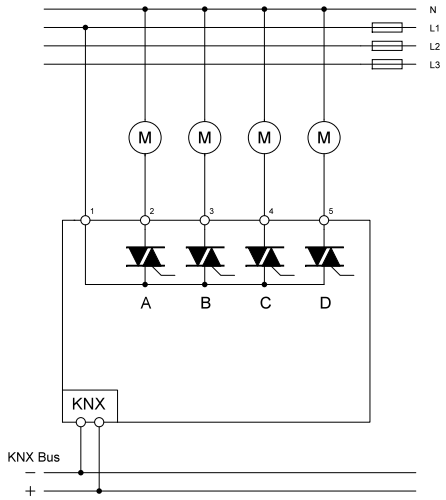
KNX	Nennspannung KNX	30 V DC SELV
	Spannungsbereich KNX	21 … 31 V DC SELV
	Leistungsaufnahme KNX-Bus, typisch	< 0,3 W
	KNX Medium	TP-256 mit Long Frame Unterstützung
	KNX Applikationsprogramm	ab ETS 5 (aktuellste Version)

Umgebungsbedingungen	Umgebungstemperatur im Betrieb	0 … 45 °C
	Lagerung	-20 … +55 °C
	Luftfeuchte	< 95 %
	Betauung zulässig	Nein

Technische Daten:

Anschlüsse	Anschlussart	Schraubklemme mit Schlitzkopf
	Leiterquerschnitt Schraubklemme (1 Leiter)	0,5 … 2,5 mm²
	Anzugsmoment Schraubklemme	0,5 Nm
	Anschlussart KNX	KNX Steckklemme
	Leitungsdurchmesser KNX	0,6 … 0,8 mm, Massivleiter

Anschlussbeispiel:



Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen können abweichen.