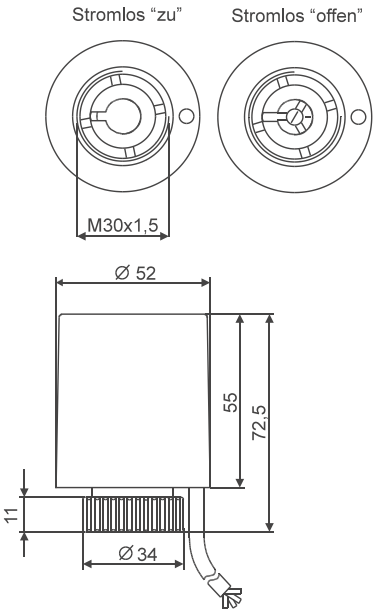
Elektrothermischer Stellantrieb ZHMTU; ZHMTU/24

Elektrothermischer Stellantrieb mit Schutzhaube und Durchgangsventil

Maßbild



Anwendung

Thermische Antriebe werden in Verbindung mit den R+S Zonenventilen ZV 2... und ZV 3... zur Zweipunktregelung in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen verwendet und sind für hohe Differenzdrücke geeignet. Ein elektrisch beheiztes, überlaufsicheres Ausdehnungselement überträgt den Hub vom Stellantrieb direkt auf das angebaute Ventil. Der Antrieb kann von stromlos geschlossen auf stromlos geöffnet umgestellt werden. Das Stellglied ist VDE- und funkschutzgeprüft.

Merkmale

- Kompakter Stellantrieb für Zonenventile
- Einsetzbar in Anlagen mit großem Differenzdruck
- Wartungsfrei und geräuschlos
- Umstellbar von stromlos geschlossen auf stromlos geöffnet
- Überlaufsicheres Ausdehnungselement
- Einfache Montage
- Gehäuse aus hitzebeständigem, selbstverlöschendem Kunststoff
- Gehäusefestes 1,2 m langes Anschlußkabel
- Geeignet zum Einsatz in Verteilerschränken

Technische Daten

Typ		ZHMTU	ZHMTU/24
Betriebsspannung		230V±15%, 50Hz	24V AC ± 20%, 50Hz
Leistungsaufnahme	Dauerbetrieb	2,5 VA / 0,011 A	3 VA / 0,125 A
	Einschaltphase	58VA, max.250 mA	5 VA, max. 250 mA

Stellkraft	125 N
Hub	3 mm
Laufzeit für 100%Hub	ca. 3 Minuten, im kalten Zustand
Umgebungstemperatur	-5 ... 50°C
Mediumtemperatur	max. 100°C
Schutzart (EN 60529)	IP 43 IP 44 (Montage senkrecht stehend)
Schutzklasse (EN 60730)	II
Antrieb	thermisch, Ausdehnungselement
elektrischer Anschluß	Kabel 1,2 m, 2 x 0,5 mm^2
Abmessungen (HxBxT)	ø 52 x 72,5 mm
Gewicht	0,20 kg

Standardausrüstung

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
4106 2010	Elektrothermischer Stellantrieb, stromlos geschlossen, umstellbar stromlos geöffnet, 230 V / 50 Hz, Zweipunktsteuerung, weiß	ZHMTU
4106 2040	Elektrothermischer Stellantrieb, stromlos geschlossen, umstellbar stromlos geöffnet, 24 V AC/ 50 Hz, Zweipunktsteuerung, weiß	ZHMTU/24

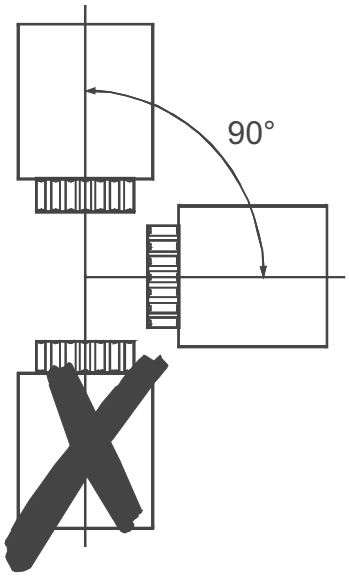
Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
4106 2240	Schutzhaube (Behördenausführung) für elektrothermischen Stellantrieb	KZHMTU

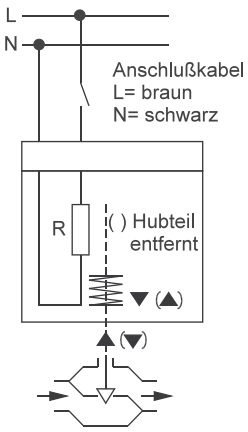
Adapter zur Montage auf Baureihen anderer Ventilhersteller auf Anfrage

Elektrothermischer Stellantrieb ZHMTU; ZHMTU/24

Erlaubte Einbaulage



Anschlußbild



Planungshinweise der 24V-Ausführung

Für die Dimensionierung von Transformatorleistung, Leitungsquerschnitt und die Auslegung von Schaltkontakten ist mit den Werten in der Einschaltphase zu rechnen.

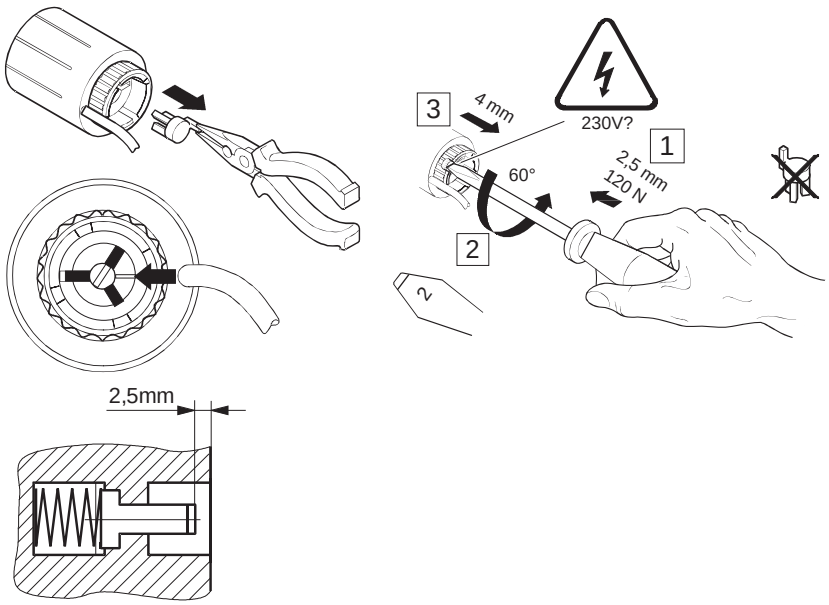
- Kabellänge - maximale Kabellänge bei vorgegebenen Leitungsquerschnitten

Leitungsquerschnitt	max. Kabellänge l
2 x 0,75 mm^2	170 m
2 x 1,00 mm^2	224 m
2 x 1,5 mm^2	336 m
2 x 2,5 mm^2	560 m

Beispiel

gegeben:		gesucht:
Betriebsspannung	24 V AC	max. Kabellänge
Anzahl der Stellantriebe	n = 10	
Leitungsquerschnitt	1,5 mm^2	

Berechnung:

max. Kabellänge = l: n = 336 m : 10 = 33,6 m

Umbau von stromlos geschlossen auf stromlos geöffnet