# Thermostat für Liftschachtentlüftung TOA-T101 und TOA-T102

Der TOA ist ein elektronischer Thermostat (Temperaturwächter) vorkonfiguriert für Liftschachtentlüftungen für 230 VAC oder 24 V AC/DC-Federrücklaufstellantriebe.

Wenn die gemessene Temperatur den Grenzwert überschreitet, schaltet der Thermostat seinen Ausgang ab. Wenn die Temperatur innerhalb des zulässigen Grenzwertes liegt, wird der Ausgang wieder eingeschaltet.

Der TOA wird mit einer oberen Temperaturgrenze von 35 °C (95 °F) und einer unteren Temperaturgrenze von 30 °C (86 °F) ausgeliefert.

Der Thermostat ist für Liftschachtentlüftung vorkonfiguriert, kann jedoch auch für Heiz- oder Kühlanwendungen verwendet werden.

Er kann bei Bedarf vom Benutzer über das Bedienterminal OPA-S eingestellt werden.



## Produkt-Merkmale

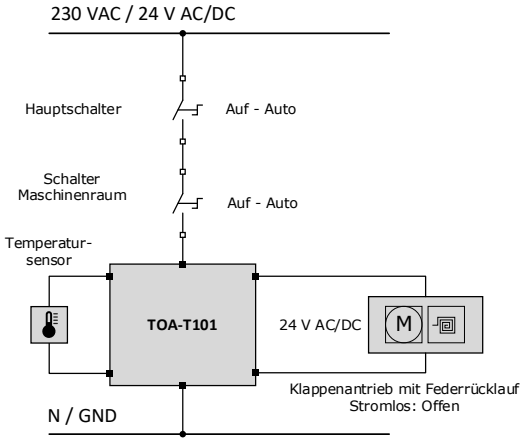
- TOA-T101:
  - 230 VAC oder 24 V AC/DC Stromversorgung
  - 24 V Ausgang
- TOA-T102:
  - 230 VAC Stromversorgung
  - 230 VAC Ausgang
- Einstellbare Ein- und Ausschaltgrenzwerte
- -20…100 °C (-4…212 °F) Einstellbereich
- 0.5 °C (1 °F) Messgenauigkeit
- Signal-LED zeigt den Betriebszustand
- Temperaturmessung direkt am Gerät oder abgesetzt möglich.
- Einfaches programmieren der Einstellungen mit externer Bedieneinheit
- Schnelles kopieren vordefinierter Einstellungen mit Hilfe eines Speichergeräts

## Anwendung

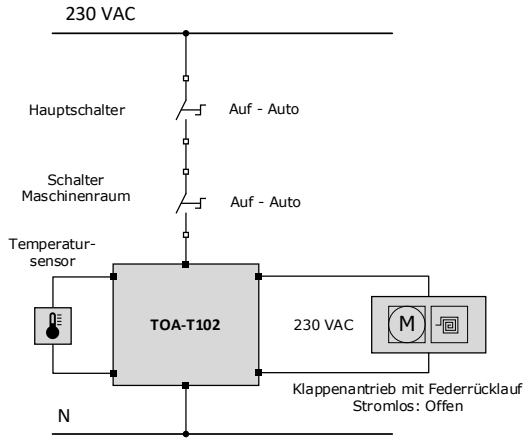
- Lüftungsklappensteuerung für Aufzugsschächte.
  Steuerung von Klappen zur Temperaturregelung in einem Aufzugsschacht durch Öffnen oder Schließen der motorisierten Klappen (mit Federrücklauf). Ausschalten des Kontaktes öffnet die Lüftungsklappe, Einschalten des Kontaktes, schliesst die Klappe.
- Frostschutz
  Aktivierung einer Heizvorrichtung, wenn die Temperatur in die Nähe des Gefrierpunktes kommt.

### Beispiele

Liftschachtventilation mit TOA-T101




Liftschachtentlüftung mit TOA-T102




## Produktprüfungen und Zertifizierung

CE Konformitätserklärung

Informationen zur Konformität unserer Produkte befinden sich auf unserer Webseite www.vectorcontrols.com auf der entsprechenden Produkteseite unter "Downloads".


© Vector Controls GmbH, Schweiz
www.vectorcontrols.com

### Bestellinformation

| Produktname | Produkt Nr. | Beschreibung / Konfiguration | Option |
|---|---|---|---|
| ***Temperaturwächter*** | | | |
| TOA-T101 | 40-100242 | 230 VAC oder 24V AC/DC Stromversorgung<br>für 24 V Antriebe. Ohne Temperaturfühler | 24 V Antriebe<br>Ohne Fühler |
| TOA-T101-S5 | 40-100295 | 230 VAC oder 24V AC/DC Stromversorgung<br>für 24 V Antriebe. inklusive S-Tn10-005-A | 24 V Antriebe<br>Mit Fühler |
| TOA-T102 | 40-100243 | 230 VAC Stromversorgung für 230 V Antriebe<br>Ohne Temperaturfühler | 230 V Antriebe<br>Ohne Fühler |
| TOA-T102-S5 | 40-100296 | 230 VAC Stromversorgung für 230 V Antriebe<br>inklusive Temperaturfühler S-Tn10-005-A | 230 V Antriebe<br>Mit Fühler |
| ***Temperaturfühler falls nicht enthalten muss bestellt werden*** | | | |
| S-Tn10-005-A | 40-200210 | Temperaturfühler (für Messung am Gerät) | 5 cm, PVC-Kabel |
| SOD-Tn10-1 | 40-200211 | Temperaturfühler für abgesetzte Montage | 1 m, PVC-Kabel |
| ***Zubehör*** | | | |
| OPA-S | 40-500006 | Externes Programmier- und Bediengerät mit LCD-Anzeige | |
| AEC-PM2 | 40-500130 | Speichermedium zum einfachen Kopieren von Einstellungen | |

## Technische Daten

Achtung! Dieses Gerät ist für Komfortanwendungen bestimmt. Wo ein Geräteausfall Menschenleben und/oder Sachwerte gefährdet, liegt es in der Verantwortung von Eigentümer, Planer und Installateur, zusätzliche Sicherheitseinrichtungen vorzusehen, die einen durch einen solchen Geräteausfall verursachten Systemausfall verhindern oder erkennen. Vector Controls und ihre verbundenen Unternehmen haften nicht für Schäden, die durch einen solchen Ausfall entstehen. Die Nichtbeachtung der Spezifikationen und der örtlichen Vorschriften kann Leben gefährden, Geräte beschädigen und zum Verlust der Garantie führen.

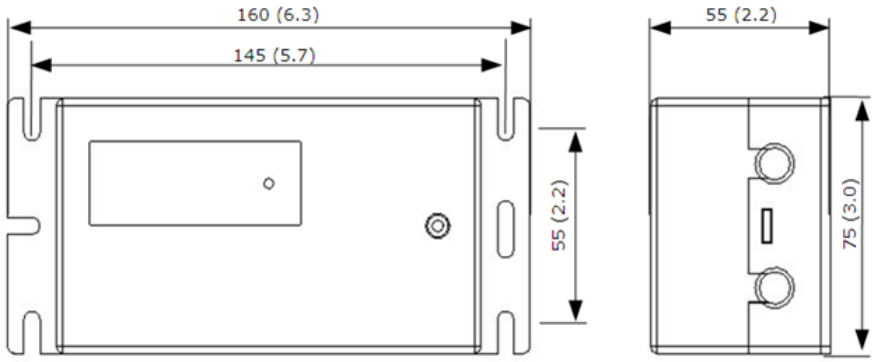
| | | | |
|---|---|---|---|
| **Stromversorgung** | Eingangsspannung: | TOA-T101:24 V | 24 VAC, ± 10 %, 50/60 Hz<br>24 VDC, 15…34 VDC<br>Dimensionierung ohne Aktoren: 2 VA<br>Sicherheitskleinspannung (SELV): HD 384, Klasse II |
| | | TOA-T101:230 V<br>TOA-T102 | 230 VAC, ± 10 %, 50/60 Hz |
| | Elektrischer Anschluss | | Schraubklemmen, Kabel 2x 0.34…2.5mm² (AWG 22…14) |
| **Ausgang** | Ausgangsspannung: | TOA-T101:24 V<br>TOA-T101:230 V | Bei Stromversorgung von 24 V AC/DC: 24 V AC/DC<br>Bei Stromversorgung von 230 VAC: 24 VAC |
| | | TOA-T102 | 230 VAC |
| | Ausgangsleistung: | TOA-T101: 24 V | Bei Stromversorgung von 24 V AC/DC: Gem. Stromversorgung |
| | | TOA-T101: 230 V | Bei Stromversorgung von 230 VAC: Max 400 W |
| | | TOA-T102 | Max 400 W |
| | Schalt-Logik | | Relais, Öffner |
| | Isolationsfestigkeit | | 4000 VAC zwischen Relaiskontakten und Systemelektronik<br>1000 VAC zwischen offenen Relaiskontakten |
| | Relais Ausgang: SPST (NO) | | 2 A Vollbelastung |
| | Elektrischer Anschluss | | Schraubklemmen, Kabel 2x 0.34…2.5mm² (AWG 22…14) |
| **Eingang** | Typ | | Externer Temperatursensor: Sxx-Tn10 (NTC 10kΩ@25°C) |
| | Bereich | | -20…100 °C (-4…212 °F) |
| | Genauigkeit | | 0.5°C bei 0…50 °C (32…122 °F)<br>1.0°C bei -20…0 °C (-4…32 °F) / 50…100 °C (122…212 °F) |
| **Umgebung** | Betrieb<br>Klimatische Bedingungen<br>Temperatur<br>Luftfeuchtigkeit | | Nach IEC 721-3-3<br>Klasse 3K5<br>0…50 °C (32…122 °F)<br>< 95 % RH nicht kondensierend |
| | Transport und Lagerung<br>Klimatische Bedingungen<br>Temperatur<br>Luftfeuchtigkeit<br>Mechanische Bedingungen | | Nach IEC 721-3-2 und IEC 721-3-1<br>Klasse 3K3 und Klasse 1K3<br>-25…70 °C (-13…158 °F)<br>< 95 % RH nicht kondensierend<br>Klasse 2MT2 |


© Vector Controls GmbH, Schweiz
www.vectorcontrols.com

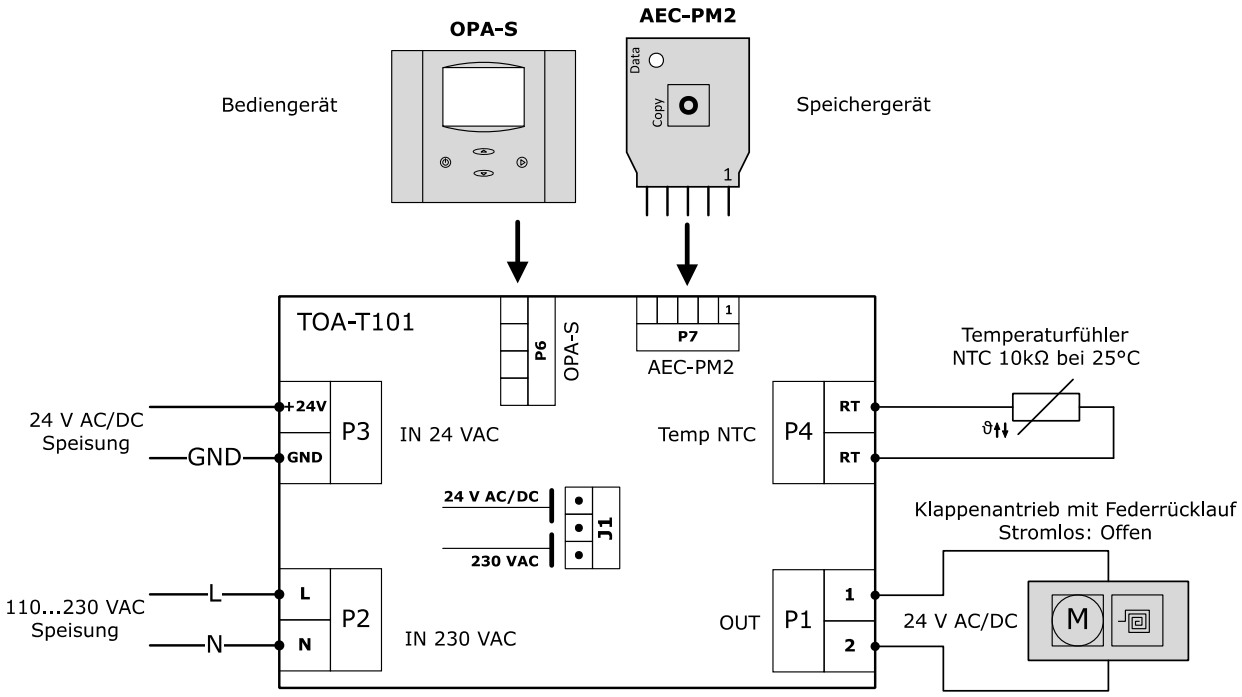
Technische Daten (Fortsetzung)

| | | |
|---|---|---|
| **Normen** | Schutzart | IP40 (EN 60529) |
| | Überspannung Kategorie | III (EN 60730-1) |
| | Schutzklasse | II (IEC 60536) |
| | Umweltklasse | II (EN 60730-1) |
| **Allgemein** | Material | PC+ABS Kunststoff |
| | Abmessung (L x B x H) | 160 x 75 x 55 mm (6.3 x 3.0 x 2.2 inch) |
| | Gewicht (inkl. Verpackung): TOA-T101 | 465 g (16.40 oz) |
| | TOA-T102 | 305 g (10.76 oz) |

## Abmessungen, mm (inch)



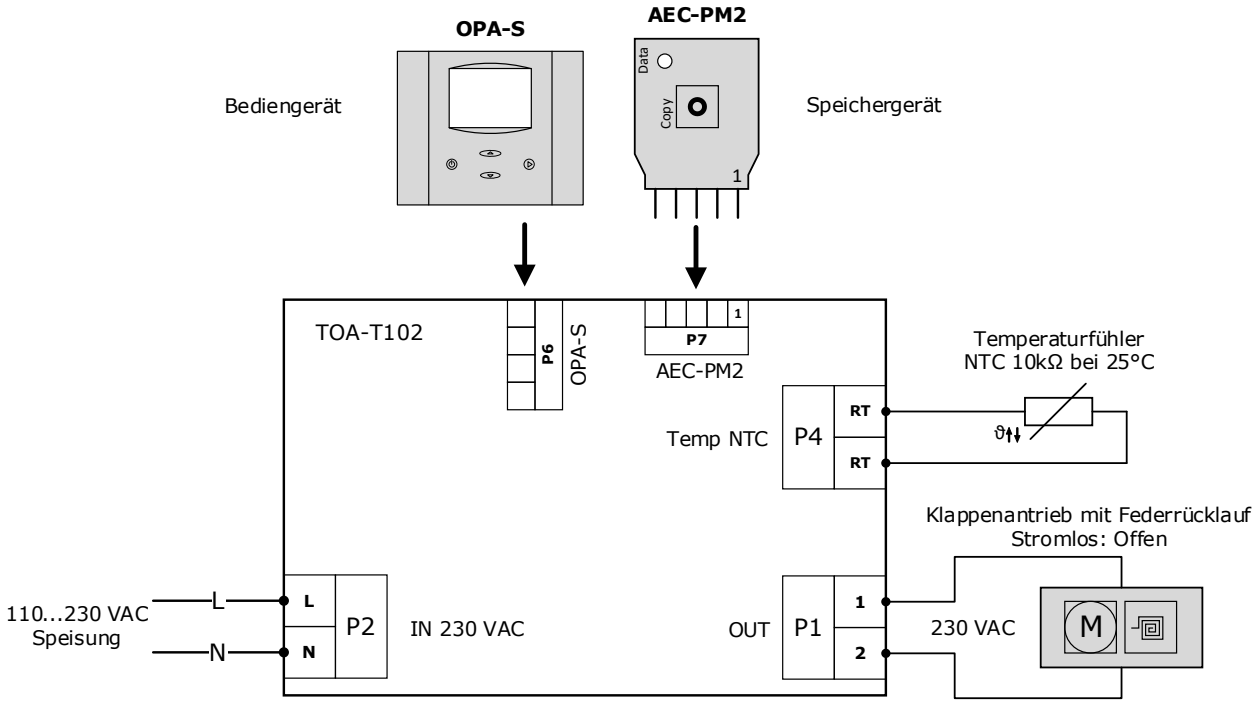

## Anschlussschema TOA-T101




**Wichtig**
Die Stromversorgung des TOA erfolgt entweder mit 24 V AC/DC oder mit 230 VAC!
Am Stecker J1 **muss** die Steckbrücke entsprechend der Betriebsspannung positioniert werden!


© Vector Controls GmbH, Schweiz
www.vectorcontrols.com

## Anschlussschema TOA-T102




## Temperaturfühler Auswahl

Verwenden sie Vector Controls NTC Temperaturfühler, um eine maximale Genauigkeit der Überwachung zu erreichen. Verschiedene Kabellängen vereinfachen die Montage des Temperaturfühlers:

- Für Temperaturmessungen am TOA den Fühler mit kurzem Kabel (5 cm) verwenden.
- Für abgesetzte Temperaturmessungen den Fühler mit langem Kabel (1 m) verwenden.

Weitere Informationen finden sie im Abschnitt "Bestellinformation", Seite 2.

**Wichtig**
Der Temperaturfühler darf nicht direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt sein!

## Montage und Installation

Den Temperaturwächter an einem trockenen Ort montieren. Montieren und verdrahten Sie ihn gemäss der mitgelieferten Installationsanleitung und dem Anschlussschema oben. TOA-T101: Jumper J1 entsprechend der Versorgungsspannung setzen.
Nach dem Einschalten leuchtet die Signal-LED grün. Zur Funktionskontrolle den Temperaturfühler abziehen: Die Signal-LED blinkt rot und der Ausgang schaltet aus. Danach den Fühler wieder anschliessen.


© Vector Controls GmbH, Schweiz
www.vectorcontrols.com