

Die vorliegende Kurzanleitung ersetzt **nicht** die dem Gerät beiliegende Einbau- und Bedienungsanleitung EB 5724-8.

Die in der Einbau- und Bedienungsanleitung enthaltenen Sicherheits- und Warnhinweise sind unbedingt zu beachten.

## Beschreibung

Der elektrische Prozessregelantrieb TROVIS 572x-8 ist eine Kombination aus einem elektrischen Antrieb und einem elektronischen Prozessregler mit zwei integrierten PID-Regelmodulen. Mit 14 vorkonfigurierten Anlagenkennziffern können die unterschiedlichsten Regelauflagen zum Heizen und Kühlen realisiert werden (siehe Tabelle unten).

## Varianten und Ausführungen

**TROVIS 5724-8:** Elektrischer Prozessregelantrieb ohne Sicherheitsfunktion

**TROVIS 5725-8:** Elektrischer Prozessregelantrieb mit Sicherheitsfunktion Antriebsstange ausfahrend

Ausführung	Anschlussleitung	Pt-1000-Sensoren	Steuerleitung
[A] <sup>1)</sup>	2-adrig	2	keine
[B] <sup>2)</sup>	3-adrig	2	keine
[C] <sup>3)</sup>	2-adrig	2	4-adrig
[D] <sup>4)</sup>	3-adrig	2	4-adrig

1) geeignet für Anlagenkennziffer 20, 60

2) geeignet für Anlagenkennziffer 1, 10, 21, 30, 50, 70, 80

3) geeignet für Anlagenkennziffer 65, 66

4) geeignet für Anlagenkennziffer 35, 55, 95

## Einbaulage

Der Einbau des Stellventils in die Rohrleitung ist beliebig, hängender Einbau des elektrischen Prozessregelantriebs ist jedoch unzulässig.

## Inbetriebnahme

- Bei Dreiwegemischventilen die Skala zur Hubanzeige neu ausrichten.  
Bei Durchgangsventilen und Dreiegeverteilventilen entfällt dieser Schritt.
- Ventil in Rohrleitung einbauen.
- Prozessregelantrieb an Ventil anbauen.
- Vorkonfektionierte Sensorik montieren.
- Prozessregelantrieb an die Spannungsversorgung (230 V, 50 Hz) anschließen und Initialisierung starten.
- Prozessregelantrieb mit der Software TROVIS-VIEW konfigurieren. Nähere Informationen zu TROVIS-VIEW liegen in der Software unter dem Menü [? > Bedienungsanleitung TROVIS-VIEW] ab.

Der elektrische Prozessregelantrieb ist betriebsbereit und kann vor Ort bedient werden.

## Anzeige und Bedienung

Anzeigen und Bedienung sind konfigurationsabhängig. Um einen Überblick über aktivierte Anzeige- und Bedienmöglichkeiten zu erhalten, gültige Parametereinstellungen ankreuzen.

Die Anzeige im Display ist abhängig vom Parameter A3.1.

<input type="radio"/> Istwert Regler [1]	A3.1 - 1
<input type="radio"/> Istwert Regler [2]	A3.1 - 2

Die Taste drücken, um zur nachfolgenden (vom Parameter A2.1 abhängigen) Anzeige zu wechseln.

<input type="radio"/> Messwert AI1	A3.1 - 1
<input type="radio"/> Messwert AI1 nach Funktionalisierung	A3.1 - 2
<input type="radio"/> Messwert AI2	A3.1 - 3
<input type="radio"/> Messwert AI2 nach Funktionalisierung	A3.1 - 4
<input type="radio"/> Messwert AI3	A3.1 - 5
<input type="radio"/> Messwert AI3 nach Funktionalisierung	A3.1 - 6
<input type="radio"/> Messwert AI4	A3.1 - 7
<input type="radio"/> Messwert AI4 nach Funktionalisierung	A3.1 - 8
<input type="radio"/> Istwert vor Vergleicher Regler [1]	A3.1 - 9
<input type="radio"/> Sollwert vor Vergleicher Regler [1]	A3.1 - 10
<input type="radio"/> Regeldifferenz Regler [1]	A3.1 - 11
<input type="radio"/> Istwert vor Vergleicher Regler [2]	A3.1 - 12
<input type="radio"/> Sollwert vor Vergleicher Regler [2]	A3.1 - 13
<input type="radio"/> Regeldifferenz Regler [2]	A3.1 - 14
<input type="radio"/> Sollwert vom Programmgeber	A3.1 - 15

Die Taste drücken, um zur nachfolgenden (vom Parameter A2.1 abhängigen) Anzeige zu wechseln.

<input type="radio"/> Sollwert Regler [1], danach Sollwert ändern mit  und	A2.1 - 1
<input type="radio"/> Sollwert Regler [2], danach Sollwert ändern mit  und	A2.1 - 2
<input type="radio"/> Sollwert Regler [1]	A2.1 - 3
<input type="radio"/> Sollwert Regler [2]	A2.1 - 4
<input type="radio"/> Sollwert vor Vergleicher Regler [1]	A2.1 - 5
<input type="radio"/> Sollwert vor Vergleicher Regler [2]	A2.1 - 6

Mit den Tasten und werden abhängig vom Parameter A1.1 nachfolgende Bedienfunktionen durchgeführt.

Bei Kühlanwendungen ist immer A1.1-1, bei Heizanwendungen immer A1.1-2 voreingestellt.

<input type="radio"/> Regelbetrieb starten	A1.1 - 1
<input type="radio"/> Regelbetrieb beenden	
<input type="radio"/> Sollwertanzeige	A1.1 - 2
<input type="radio"/> Sollwertänderung starten, danach Sollwert ändern mit  und	
<input type="radio"/> Externen Sollwert aktivieren	A1.1 - 3
<input type="radio"/> Internen Sollwert aktivieren	
<input type="radio"/> Programmgeber starten/anhalten	A1.1 - 4
<input type="radio"/> Programmgeber abbrechen	

Anlagenkennziffer	0	1	10	30	35	50	55	70	95	20	21	60	65	66	80
Einstellung	<input type="radio"/>														
Heizen			•	•	•	•	•	•	•						
Kühlen															
Festwert-/Folgeregelung			•	•	•	•	•			•	•	•			
Differenztemperatur															
Mittelwert				•											
Begrenzungsregelung								•	•				•	•	•
Kaskadenregelung										•					
Rücklauftemperaturbegrenzung						•	•			•					
Witterungsführung							•		•						
Digitaleingang								•		•					
Schaltausgang			•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Empfohlene Ausführung	-	B	B	B	D	B	D	B	D	A	B	A	C	C	B
frei einstellbar															



This quick guide does **not** substitute the Mounting and Operating Instructions EB 5724-8 EN supplied with the device. Read the safety instructions and warnings in the Mounting and Operating Instructions.

## Description

The TROVIS 5724-x Electric Actuators with Process Controllers are a combination of an electric actuator and an integrated digital controller with two PID control modules. 14 ready-to-use configurations (system code numbers) allow a wide variety of control tasks to be implemented for heating and cooling applications (see table below).

## Device versions

**TROVIS 5724-8:** Electric actuator with process controller, without fail-safe action

**TROVIS 5725-8:** Electric actuator with process controller, with fail-safe action

Device version	Connecting lead	Pt 1000 sensors	Control line
[A] <sup>1)</sup>	Two-wire	2	None
[B] <sup>2)</sup>	Three-wire	2	None
[C] <sup>3)</sup>	Two-wire	2	Four-wire
[D] <sup>4)</sup>	Three-wire	2	Four-wire

<sup>1)</sup> Suitable for system code numbers 20, 60

<sup>2)</sup> Suitable for system code numbers 1, 10, 21, 30, 50, 70, 80

<sup>3)</sup> Suitable for system code numbers 65, 66

<sup>4)</sup> Suitable for system code numbers 35, 55, 95

## Mounting position

The electric control valve can be mounted in the pipeline in any desired position. However, the actuator must not be installed in a suspended position.

## Start-up

1. Realign the scale for travel indication when a three-way mixing valve is used.  
No action needs to be taken when a globe valve or a three-way diverting valve is used.
2. Install the valve in the pipeline.
3. Mount the actuator on the valve.
4. Install the ready-wired sensors.
5. Connect the actuator to the power supply (230 V, 50 Hz) and start initialization.
6. Configure the actuator over the TROVIS-VIEW software. Detailed information on TROVIS-VIEW can be found in the menu [? > Operating Instructions TROVIS-VIEW].

The electric actuator with process controller is ready for use and can be operated on site.

## Readings and operation

The readings and operation depend on how the device has been configured. Check the applicable parameter settings to obtain an overview of the activated readings and possible functions.

The reading on the display depends on A3.1 parameter.

<input type="radio"/> Actual value of controller [1]	A3.1 - 1
<input type="radio"/> Actual value of controller [2]	A3.1 - 2

Press  to display following reading (depending on A2.1 parameter).

<input type="radio"/> Measured value AI1	A3.1 - 1
<input type="radio"/> Measured value AI1 after function generation	A3.1 - 2
<input type="radio"/> Measured value AI2	A3.1 - 3
<input type="radio"/> Measured value AI2 after function generation	A3.1 - 4
<input type="radio"/> Measured value AI3	A3.1 - 5
<input type="radio"/> Measured value AI3 after function generation	A3.1 - 6
<input type="radio"/> Measured value AI4	A3.1 - 7
<input type="radio"/> Measured value AI4 after function generation	A3.1 - 8
<input type="radio"/> Actual value before comparator of controller [1]	A3.1 - 9
<input type="radio"/> Set point before comparator of controller [1]	A3.1 - 10
<input type="radio"/> Set point deviation of controller [1]	A3.1 - 11
<input type="radio"/> Actual value before comparator of controller [2]	A3.1 - 12
<input type="radio"/> Set point before comparator of controller [2]	A3.1 - 13
<input type="radio"/> Set point deviation of controller [2]	A3.1 - 14
<input type="radio"/> Set point before program controller	A3.1 - 15

Press  to display following reading (depending on A2.1 parameter).

<input type="radio"/> Set point of controller [1], change set point with <input checked="" type="checkbox"/> and <input type="checkbox"/>	A2.1 - 1
<input type="radio"/> Set point of controller [2], then change set point with <input checked="" type="checkbox"/> and <input type="checkbox"/>	A2.1 - 2
<input type="radio"/> Set point of controller [1]	A2.1 - 3
<input type="radio"/> Set point of controller [2]	A2.1 - 4
<input type="radio"/> Set point before comparator of controller [1]	A2.1 - 5
<input type="radio"/> Set point before comparator of controller [2]	A2.1 - 6

Press  and  to perform operating functions depending on A1.1 parameter.

For cooling applications, A1.1-1 is set by default, for heating applications A1.1-2.

<input type="radio"/> <input checked="" type="checkbox"/> Start control sequence <input type="checkbox"/> Stop control sequence	A1.1 - 1
<input type="radio"/> <input checked="" type="checkbox"/> Set point reading <input type="checkbox"/> Start set point change, then change set point with <input checked="" type="checkbox"/> and <input type="checkbox"/>	A1.1 - 2
<input type="radio"/> <input checked="" type="checkbox"/> Activate external set point <input type="checkbox"/> Activate internal set point	A1.1 - 3
<input type="radio"/> <input checked="" type="checkbox"/> Start/halt program controller <input type="checkbox"/> Cancel program controller	A1.1 - 4

System code number	0	1	10	30	35	50	55	70	95	20	21	60	65	66	80
Setting	<input type="radio"/>														
Heating															
Cooling															
Fixed set point/follow-up control															
Diff. temperature															
Mean value															
Override control															
Cascade control															
Return flow temp. limitation															
Outdoor temp. based control															
Digital input															
Switching output															
Recommended version	-	B	B	B	D	B	D	B	D	A	B	A	C	C	B
Adjustable as required															

