

## T 5857

### Elektrischer Antrieb Typ 5857



#### Anwendung

Elektrischer Antrieb für die Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik

#### Merkmale

Der Antrieb ist ein Hubantrieb, der sich zum kraftschlüssigen Anbau an die Ventiltypen 3222, 3222 N, 2488, 2488 N und Sonderausführungen der Typen 3260 und 3226 eignet.

- Abschaltung über drehmomentabhängige Endlagenschalter
- Handverstellung
- Hubanzeige
- Wartungsfrei

#### Ausführungen

- Dreipunkt-Ausführung
  - Synchronmotor und wartungsfreies Getriebe
- Digitaler Stellungsregler
  - Schrittmotor und wartungsfreies Getriebe
  - Umkehr der Wirkrichtung mit Schiebeschalter
  - Inbetriebnahme am Antrieb
  - Einstellen über TROVIS-VIEW

#### Aufbau und Wirkungsweise

→ Vgl. Bild 2.

Der Antrieb wird mit einer Überwurfmutter (4) kraftschlüssig mit der Kegelstange des Ventils verbunden.

Das eingangsseitige Stellsignal wird über den Motor und das nachgeschaltete Getriebe auf die Antriebsstange übertragen.

Bei ausfahrender Antriebsstange (3) wird das Ventil gegen die Kraft der Ventiltfeder (7) geschlossen, bei einfahrender Antriebsstange öffnet das Ventil, indem die Kegelstange (6) durch die Rückstellfeder dieser Bewegung folgt. Bei Erreichen der Endlagen oder bei Überlastung wird der Motor durch drehmomentabhängige Endlagenschalter abgeschaltet.

Über den Handsteller (2) kann das Ventil im spannungsfreien Zustand in eine gewünschte Stellung gefahren werden.

Hub- und Bewegungsrichtung sind an der seitlichen Hubanzeige (5) ablesbar.

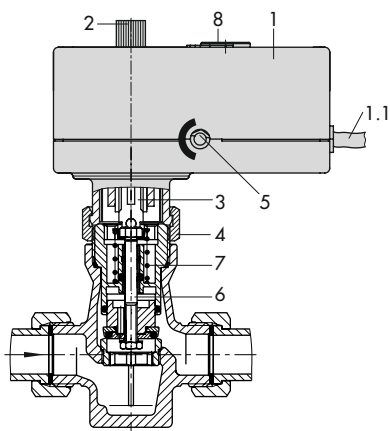


Bild 1: Elektrischer Antrieb Typ 5857

## - Ausführung mit digitalem Stellungsregler

Stellungsregler gewährleisten eine vorgegebene Zuordnung von Ventilstellung und Stellsignal. Zur Stellungsmeldung kann am Ausgang ein Signal von 0 bis 10 V abgenommen werden.

Die Ausführung mit Stellungsregler erlaubt eine Kennlinienumkehr und eignet sich für Split-Range-Betrieb.



- |                      |  |
|----------------------|--|
| 1 Antrieb            | 6 Kegelstange  |
| 1.1 Anschlussleitung | 7 Ventilfeeder   |
| 2 Handsteller        | 8 Abdeckung, Serielle Schnittstelle, Schiebeshalter, Taster und LEDs |
| 3 Antriebsstange     | (nur bei Ausführung mit digitalem Stellungsregler)                   |
| 4 Überwurfmutter     |  |
| 5 Hubanzeige         |  |

**Bild 2:** Aufbau Typ 5857

- Initialisierung durch Tastenbetätigung
- Automatischer Nullpunktgleich nach Anlegen der Versorgungsspannung
- Umkehr der Wirkrichtung mit Schiebeshalter
- Ermittlung des aktuellen Hubs über die Laufzeit
- Betriebs- und Fehleranzeige über LEDs
- Einstellbare Stellzeit
- Blockadeerkennung und -beseitigung
- Blockierschutz
- Einstellbarer Eingangs- und Ausgangssignalebereich
- Konfiguration, Parametrierung, Diagnosefunktion und Online-Verbindung zur Beobachtung über die Software TROVIS-VIEW
- Direkte Datenübertragung über ein Verbindungskabel (Online-Verbindung)
- Indirekte Datenübertragung über Speicherstift

## Einstellungen

Die Einstellungen des Stellungsreglers sind über die Software TROVIS-VIEW änderbar.

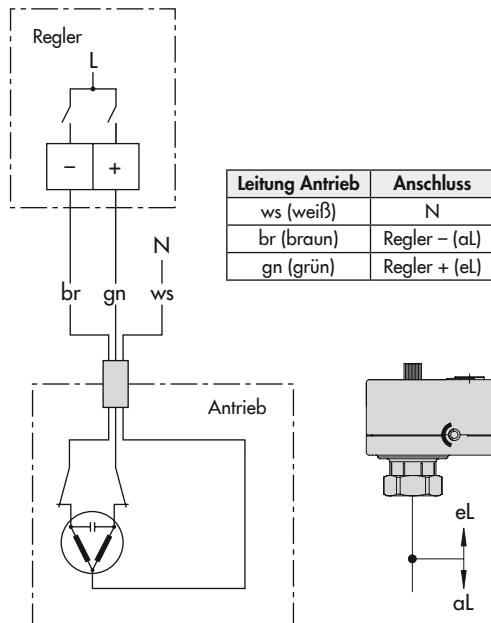
**Tabelle 1:** Einstellungen in TROVIS-VIEW

Konfiguration	Werks-einstellung	Einstellbereich
<b>Eingangssignal</b>		
Bereichsanfang	0,0 V	0,0 bis 7,5 V
Bereichsende	10,0 V	2,5 bis 10,0 V
<b>Stellungsmeldesignal</b>		
Bereichsanfang	0,0 V	0,0 bis 10,0 V
Bereichsende	10,0 V	0,0 bis 10,0 V
<b>Funktionen</b>		
Eingangssignalausfall erkennen	Nein	Nein/Ja
Stellwert bei Eingangssignalausfall	Interner Stellwert	Interner Stellwert/Letzter Hubwert
Interner Stellwert	0,0 %	0,0 bis 100,0 %
Endlagenführung Grenzwertunterschreitung	1,0 %	0,0 bis 49,9 %
Endlagenführung Grenzwertüberschreitung	99,0 %	50,0 bis 100,0 %
<b>Blockade</b>		
Blockadeerkennung	Nein	Nein/Ja
Blockadebeseitigung	Nein	Nein/Ja
Blockade melden	Nein	Nein/Ja
Blockierschutz	Nein	Nein/Ja
<b>Hub</b>		
Eingeschränkter Hubbereich	100 %	30,0 bis 130,0 %
Hubverstellung	Absolut	Absolut/Relativ
Geschwindigkeit	Normal	Langsam/Normal/Schnell
Totzone (Schaltbereich)	2,0 %	0,5 bis 5,0 %
<b>Kennlinie</b>		
Kennlinientyp	Linear	Linear/Gleichprozentig/Gleichprozentig invers/Benutzerdefiniert

## Elektrischer Anschluss

### Anschlussleitung mit Aderendhülsen

Dreipunkt-Ausführung



#### **i** Info

Die Entstörkondensatoren in der Ausgangsschaltung angeschlossener Regler dürfen eine Kapazität von 2,5 nF nicht überschreiten, um eine störungsfreie Funktion des Antriebs zu gewährleisten.

Ausführung mit Stellungsregler

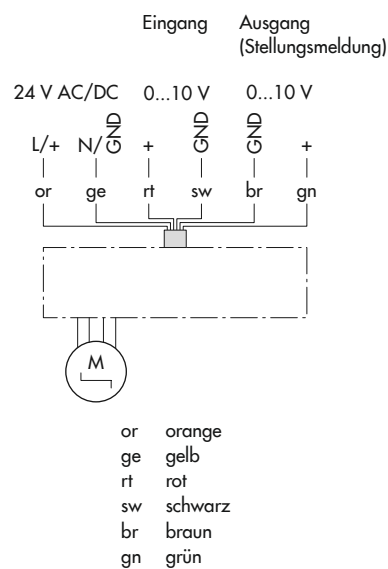



Bild 3: Elektrischer Anschluss

## Technische Daten

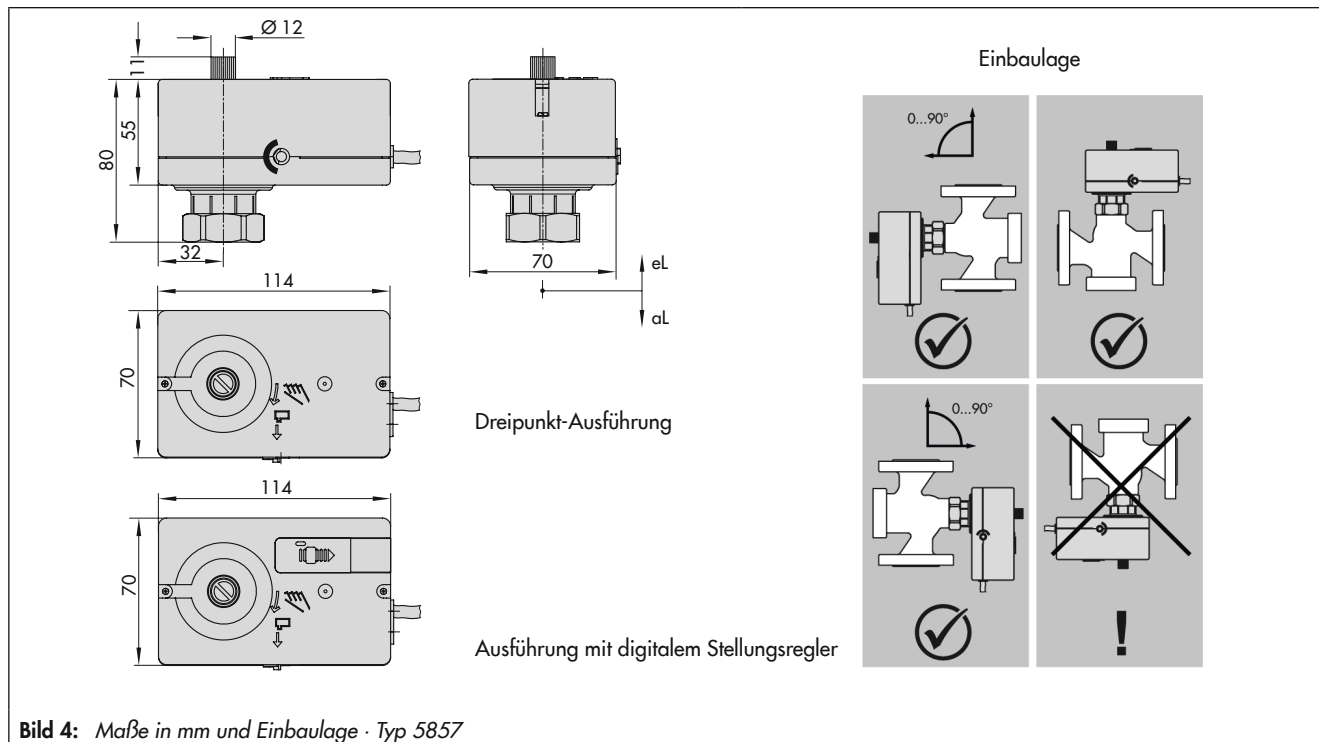
Antrieb Typ 5857	Ausführung	Dreipunkt	mit digitalem Stellungsregler
Anschluss an Ventil	kraftschlüssig		
Nennhub	6 mm		
Stellzeit für Nennhub	20 s	30/20 <sup>1)</sup> /10 s	
Antriebskraft	300 N		
Versorgungsspannung	230 V (±10 %), 50 Hz 24 V (±10 %), 50 Hz		24 V (±10 %), 50 Hz, 60 Hz und DC <sup>2)</sup>
Leistungsaufnahme	ca. 3 VA	5 VA	
Handverstellung	ja		
Zulässige Temperaturbereiche			
Umgebung	0 bis 50 °C		
Lagerung	-20 bis +70 °C		
Medium <sup>3)</sup>	0 bis 120 °C		
Schutzart	IP 42 nach EN 60529		
Schutzklasse	II nach EN 61140		
Gerätesicherheit	nach EN 61010-1		
Störfestigkeit	nach EN 61000-6-2 und EN 61326-1		
Störaussendung	nach EN 61000-6-3 und EN 61326-1		
Konformität			
Gewicht	ca. 0,7 kg		
<b>Digitaler Stellungsregler</b>	-		
Eingangssignal			0 bis 10 V <sup>1)</sup> , R <sub>i</sub> = 20 kΩ
Stellungsmeldung			0 bis 10 V <sup>1)</sup> , R <sub>b</sub> = 1 kΩ
Kennlinie			linear <sup>1)</sup> , gleichprozentig, gleichprozentig invers, benutzerdefiniert

1) Werkseinstellung

2) Bei der Einstellung „Stellzeit für Nennhub“ = 10 s gilt: 24 V DC (0 %, +10 %).

3) Die zulässige Mediumtemperatur ist abhängig vom Ventil, an das der elektrische Antrieb angebaut wird. Es gelten die Grenzen der Stellventil-Dokumentation (T und EB).

## Maße



## Zubehör

<b>Für Ausführung mit digitalem Stellungsregler</b>	<b>Best.-Nr.</b>
Hardware-Paket, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"><li>- Speicherstift-64</li><li>- Verbindungskabel</li><li>- Modularadapter</li></ul>	1400-9998
Speicherstift-64	1400-9753
Verbindungskabel RJ-12/D-Sub 9-pol.	1400-7699
Modularadapter D-Sub 9-pol./RJ-12 für Speicherstift	1400-7698
USB-RS232-Adapter	8812-2001
<b>Software</b>	
TROVIS-VIEW (kostenfrei)	<a href="http://www.samsongroup.com">▶ www.samsongroup.com</a> > SERVICE & SUPPORT > Downloads > TROVIS-VIEW

## Bestelltext

Elektrischer Antrieb Typ 5857

Dreipunkt-Ausführung:

230 V, 50 Hz/24 V, 50 Hz

Ausführung mit digitalem Stellungsregler:

24 V, 50 Hz, 60 Hz und DC

**Zugehörige Einbau- und Bedienungsanleitung**

- Typ 5857

▶ **EB 5857**