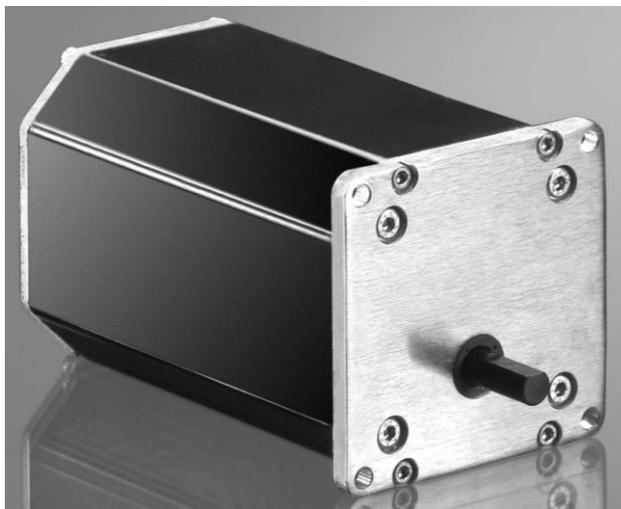


Betriebsanleitung Positioniersystem Typ PSE 172



halstrup-walcher GmbH

Stegener Straße 10
D-79199 Kirchzarten

Phone: +49 (0) 76 61/39 63-0
Fax: +49 (0) 76 61/39 63-99

E-Mail: info@halstrup-walcher.de
Internet: www.halstrup-walcher.de

Inhaltsverzeichnis

1 Sicherheitshinweise	4
1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung	4
1.2 Transport, Montage, Anschluss und Inbetriebnahme	4
1.3 Störungen, Wartung, Instandsetzung, Entsorgung	4
1.4 Symbolerklärung	5
2 Gerätebeschreibung	6
2.1 Funktionsbeschreibung	6
2.2 Montage	6
2.3 Steckerbelegung	6
2.4 Inbetriebnahme	6
3 Technische Daten	7
4 Maßzeichnungen	8

Bedeutung der Betriebsanleitung

Diese Betriebsanleitung erläutert die Funktion und die Handhabung des Positioniersystems PSE 172.

Von diesem Gerät können für Personen und Sachwerte Gefahren durch nicht bestimmungsgemäße Verwendung und durch Fehlbedienung ausgehen. Deshalb muss jede Person, die mit der Handhabung des Geräts betraut ist, eingewiesen sein und die Gefahren kennen. Die Betriebsanleitung und insbesondere die darin gegebenen Sicherheitshinweise müssen sorgfältig beachtet werden. **Wenden Sie sich unbedingt an den Hersteller, wenn Sie Teile davon nicht verstehen.**

Gehen Sie sorgsam mit dieser Betriebsanleitung um:

- Sie muss während der Lebensdauer des Geräts griffbereit aufbewahrt werden.
- Sie muss an nachfolgendes Personal weitergegeben werden.
- Vom Hersteller herausgegebene Ergänzungen müssen eingefügt werden.

Der Hersteller behält sich das Recht vor, diesen Gerätetyp weiterzuentwickeln, ohne dies in jedem Einzelfall zu dokumentieren. Über die Aktualität dieser Betriebsanleitung gibt Ihnen Ihr Hersteller gerne Auskunft.

Konformität

Dieses Gerät entspricht dem Stand der Technik. Es erfüllt die gesetzlichen Anforderungen gemäß den EG-Richtlinien. Dies wird durch die Anbringung des CE-Kennzeichens dokumentiert.



© 2006

Das Urheberrecht an dieser Betriebsanleitung verbleibt beim Hersteller. Sie enthält technische Daten, Anweisungen und Zeichnungen zur Funktion und Handhabung des Geräts. Sie darf weder ganz noch in Teilen vervielfältigt oder Dritten zugänglich gemacht werden.

1 Sicherheitshinweise

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Positioniersystem PSE 172 ist eine komplette Einheit, bestehend aus Stellantrieb und Lageregelkreis für die Positionierung von drehbaren Maschinenteilen. Dieses System eignet sich besonders für den Einsatz in Textilmaschinen, Verpackungsmaschinen, Druckmaschinen, Holzbearbeitungsmaschinen.

Das PSE 172 ist nicht als eigenständiges Gerät zu betreiben, sondern dient ausschließlich zum Anbau an eine Maschine.

Die auf dem Typenschild und im Kapitel „Technische Daten“ genannten Betriebsanforderungen, insbesondere die zulässige Versorgungsspannung, müssen eingehalten werden.

Das Gerät darf nur gemäß dieser Betriebsanleitung gehandhabt werden. Veränderungen des Geräts sind nicht gestattet. Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die sich aus einer unsachgemäßen oder nicht bestimmungsgemäßen Verwendung ergeben. Auch erlöschen in diesem Fall die Gewährleistungsansprüche.

1.2 Transport, Montage, Anschluss und Inbetriebnahme

Die Montage und der elektrische Anschluss des Geräts dürfen nur von Fachpersonal durchgeführt werden. Es muss dazu eingewiesen und vom Anlagenbetreiber beauftragt sein.

Nur eingewiesene vom Anlagenbetreiber beauftragte Personen dürfen das Gerät bedienen.

Spezielle Sicherheitshinweise werden in den einzelnen Kapiteln gegeben.

1.3 Störungen, Wartung, Instandsetzung, Entsorgung

Störungen oder Schäden am Gerät müssen unverzüglich dem für den elektrischen Anschluss zuständigen Fachpersonal gemeldet werden.

Das Gerät muss vom zuständigen Fachpersonal bis zur Störungsbehebung außer Betrieb genommen und gegen eine versehentliche Nutzung gesichert werden.

Das Gerät bedarf keiner Wartung.

Maßnahmen zur Instandsetzung, die ein Öffnen des Gehäuses erfordern, dürfen nur vom Hersteller durchgeführt werden.

Die elektronischen Bauteile des Geräts enthalten umweltschädigende Stoffe und sind zugleich Wertstoffträger. Das Gerät muss deshalb nach seiner endgültigen Stilllegung einem Recycling zugeführt werden. Die Umweltrichtlinien des jeweiligen Landes müssen hierzu beachtet werden.

1.4 Symbolerklärung

In dieser Betriebsanleitung wird mit folgenden Hervorhebungen auf die darauf folgend beschriebenen Gefahren bei der Handhabung der Anlage hingewiesen:



WARNUNG! Sie werden auf eine Gefährdung hingewiesen, die zu Körperverletzungen bis hin zum Tod führen kann, wenn Sie die gegebenen Anweisungen missachten.



ACHTUNG! Sie werden auf eine Gefährdung hingewiesen, die zu einem erheblichen Sachschaden führen kann, wenn Sie die gegebenen Anweisungen missachten.



INFORMATION! Sie erhalten wichtige Informationen zum sachgemäßen Betrieb des Geräts.

2 Gerätebeschreibung

2.1 Funktionsbeschreibung

Das Positioniersystem PSE 172 dient zur Steuerung von Bewegungsabläufen. Es besitzt einen Wechselstrommotor. Die Aufgabe des Positioniersystems besteht darin, die Abtriebswelle in einer bestimmten Zeit um einen vorgegebenen Drehwinkel zu verstellen.

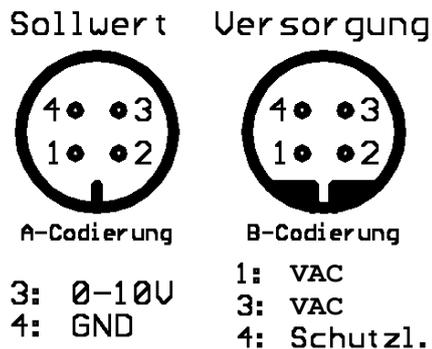
2.2 Montage

Das Positioniersystem PSE 172 wird über die vier Bohrungen \varnothing 4,5mm auf der Abtriebswellenseite an die Maschine angeschraubt. Die Abtriebswelle muss kraftschlüssig angebaut werden.



Das Gehäuse darf auf keinen Fall für Kraftübertragungszwecke, z.B. zum Abstützen, benutzt werden.

2.3 Steckerbelegung



(Blick auf Anschlussstifte)

ACHTUNG!

Hochspannung! Lebensgefahr!

Der elektrische Anschluss darf nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden! Vor Anschließen des Geräts sind die Zuleitungen stromlos zu schalten.



2.4 Inbetriebnahme

Am b-codierten Stecker wird die vorgeschriebene Betriebsspannung angelegt (siehe Typenschild).

Am a-codierten Stecker wird der Sollwert, ein Signal von 0...10V oder optional 0/4...20mA angeschlossen.

Die Abtriebswelle dreht bei max. Sollwert um den max. Stellbereich (siehe Typenschild) z.B. 0...10V entspricht 0...180°.

3 Technische Daten

Mechanische Daten	
Abtriebswelle	Vollwelle 8 h 8
Abtriebsdrehmoment	0,75 Nm, 1,5 Nm, 3,5 Nm
Nenn Drehzahl	10 min ⁻¹ , 5 min ⁻¹ , 2 min ⁻¹
Stellbereich	max. 15 Umdrehungen
Max. zul. Axialkraft	20 N
Max. zul. Radialkraft	30 N
Abmessungen B x H x L	72 x 72 x 120 mm
Elektrische Daten	
Nennabgabeleistung	0,8 VA (100 % ED)
Nennspannung	24 VAC +6 % / -15 % / 50 Hz 115 VAC +6 % / -15 % / 50 Hz 230 VAC +6 % / -15 % / 50 Hz
Nennstrom	0,03 A
Leerlaufstrom	0,03 A
analoger Sollwert	0...10 VDC ($R_L \geq 2 \text{ k}\Omega$) 0...20 mA ($R_L \leq 500 \Omega$) 4...20 mA ($R_L \leq 500 \Omega$)
Positionierauflösung	0,5 % vom Stellbereich
Positioniergenauigkeit	2 % vom Stellbereich
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	0...+50 °C
Lagertemperatur	-10 °C bis +70 °C
Schutzart	IP 65
EMV-Störfestigkeit	CE
Vibrationsfestigkeit nach DIN IEC 68-2-6	10...55 Hz 1,5 mm / 55...1000 Hz 10 g / 10...2000 Hz 5 g
Schockfestigkeit nach DIN IEC 68-2-6	50 g 11 ms
Gewicht	800 g
Konformität	 Konformitätserklärung auf Anforderung verfügbar

4 Maßzeichnungen

