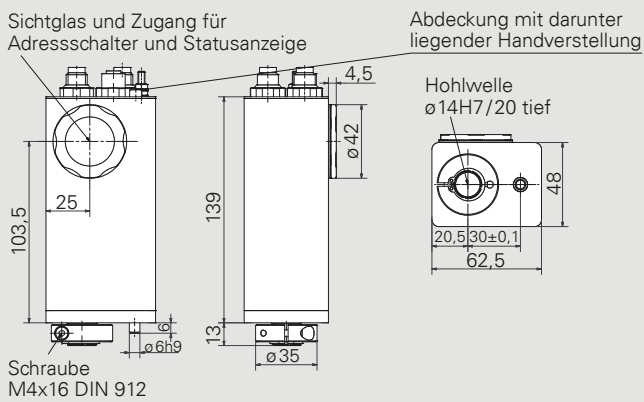


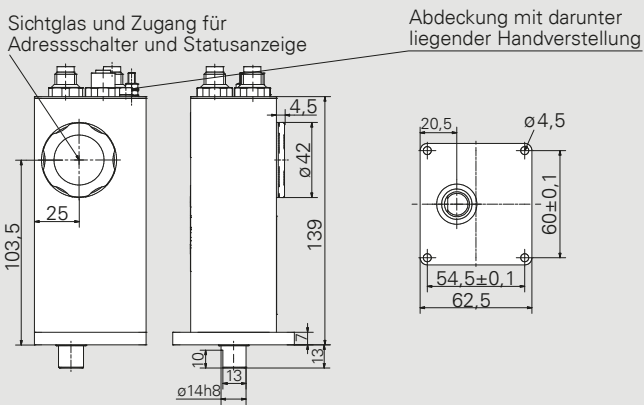
# PSW 31x/33x-14



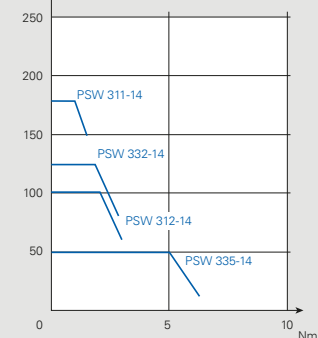
## PSW 31x/33x-14 (mit Hohlwelle)



## PSW 31x/33x-14 V (mit Vollwelle)



Kennlinie PSW 31x/33x-14



Maße in mm.  
Für Details zu Anschlüssen  
siehe auch die Betriebsanleitung.

Produkt	Nennrehmoment (x)	Selbsthalte- moment (bestromt)	Nenn- drehzahl
PSW 311-14	1 Nm	0,5 Nm	180 min <sup>-1</sup>
PSW 312-14	2 Nm	1 Nm	100 min <sup>-1</sup>
PSW 332-14	2 Nm	1 Nm	125 min <sup>-1</sup>
PSW 335-14	5 Nm	2,5 Nm	50 min <sup>-1</sup>

Einschaltdauer	20 % (Basiszeit 600 s) bei Nennrehmoment
Betriebsart	S3
Versorgungsspannung	24 VDC ± 10 % galvanische Trennung zwischen Steuer- und Leistungsteil und Bus
Nennstrom	PSW 31x: 2,5 A, PSW 33x: 3,2 A
Stromaufnahme Steuerung	0,1 A
Positioniergenauigkeit	0,9° absolute Positionserfassung erfolgt direkt an der Abtriebswelle
Stellbereich	250 Umdrehungen keine mechanische Begrenzung
Schockfestigkeit	50g 11 ms nach IEC/DIN EN 60068-2-27
Vibrationsfestigkeit	10..55 Hz 1,5 mm/ 55..1000 Hz 10g/ 10..2000 Hz 5g nach IEC/DIN EN 60068-2-6
Abtriebswelle	14 mm Vollwelle oder 14 mm Hohlwelle mit Klemmring
Bremse	optional (Haltemoment = Nennreh- moment)
Max. zul. Axialkraft	20 N
Max. zul. Radialkraft	40 N
Umgebungstemperatur	0..45°C
Lagertemperatur	-10..70°C
Schutzart	IP68 im Stillstand IP66 während des Drehbetriebs
Material	Edelstahl
Gewicht	1050 g
Zertifizierung	CE / UKCA, optional: NRTL optional: STO mit/ohne Testpulse <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> STO: nur für EtherCAT, EtherNet/IP, POWERLINK, PROFINET,  
ohne galvanische Trennung der Versorgungsspannung



# So konfigurieren Sie sich Ihr passendes Positioniersystem



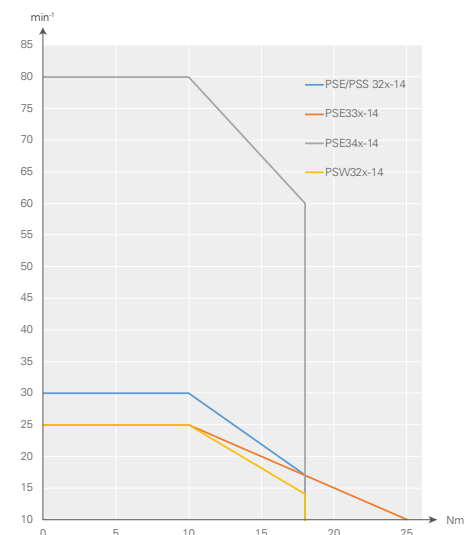
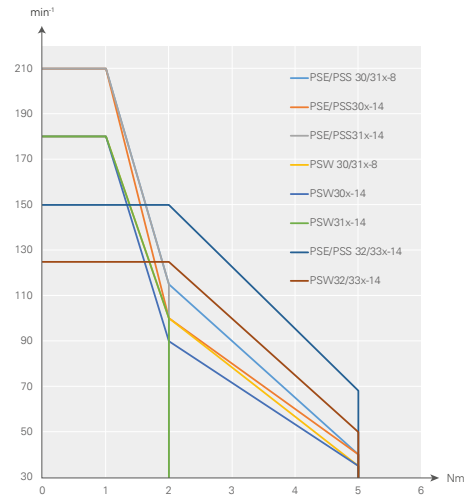
Zur Bestellung unserer Standardprodukte können Sie die Grafiken rechts zur ersten Leistungseinschätzung der Produkte und den dazugehörigen Bestellschlüssel der 3er Familie nutzen. Anhand eines Beispiels wird der Bestellprozess unterhalb beschrieben.

- A** Wählen Sie aufgrund Ihrer Einsatzbedingungen die passende **Ausführung**
- B** **Bauart:**
  - Quer- oder Längsbauforn (Wert gerade oder ungerade)
  - maximales Nenndrehmoment (x) - zur Orientierung siehe Kennliniendarstellung
  - Abtriebswelle (8 oder 14) und Voll- oder Hohlwelle
- C** Benötigtes Protokoll/Schnittstelle (**Buskommunikation**) auswählen
- D** integrieren Sie die für Sie wesentlichen **Anschlüsse**
- E** bei Bedarf wählen Sie eine **Bremse** aus (ohne Bremse wählen Sie 0)
- F** benötigte **Zertifikate** auswählen
- G** **IP-Schutzart** auswählen

Beispielsweise würde ein Edelstahlgehäuse (PSS), die Bauform 30x, ein maximales Nenndrehmoment von 2 Nm und eine 8er Hohlwelle benötigt (302-8). Neben IO-Link, werden die Standardanschlüsse benötigt, keine Bremse, das CE/ UKCA Zertifikat und IP65.

→ Bestellcode **PSS 302-8-IO-0-0-0-65**

## Drehmomente und Drehzahlen





## Bestellschlüssel PSE / PSS / PSW 3er Familie



	A	B	C	D	E	F	G
	Ausführung	Bauart	Buskommunikation	Anschlüsse	Bremse	Zertifizierung	IP-Schutzart
Positioning System <b>Efficient</b>	PSE	30x-8 30x-8 V 30x-14 30x-14 V	CA: CANopen DP: PROFIBUS DP DN: DeviceNet <sup>1)</sup> MB: Modbus RTU <sup>1)</sup>	0: Standard <sup>2)</sup> T: Standard mit Tipp-tasten- stecker <sup>1)</sup>		0: CE / UKCA N: NRTL + CE / UKCA S: STO + CE / UKCA ohne Testpulse <sup>1)</sup>	
Positioning System <b>Stainless</b>	PSS	31x-8 31x-14 31x-14 V 32x-14 32x-14 V	SE: Sercos EC: EtherCAT PN: PROFINET EI: EtherNet/IP PL: POWERLINK IO: IO-Link	Y: Einstecker, Y-codiert <sup>1)</sup> Z: Einstecker, Y-codiert, mit Tipp- tasten- stecker <sup>1)</sup>	0: ohne M: mit <sup>3)</sup>	T: STO + CE / UKCA mit Testpulse <sup>1)</sup> Y: STO + NRTL + CE / UKCA ohne Test- pulse <sup>1)</sup> Z: STO + NRTL + CE / UKCA mit Testpulse <sup>1)</sup>	54: IP 54 <sup>1)</sup> 65: IP 65 <sup>1)</sup> 68: IP 68 <sup>4)</sup>
Positioning System <b>Washable</b>	PSW	33x-14 33x-14 V 34x-14 <sup>5)</sup>					

Ausrichtung der Abtriebswelle/Bauform	Neundrehmoment	Abtriebswelle
30  quer	x = 1 Nm	
31  längs	x = 2 Nm	8 = 8 mm Hohlwelle
32  quer	x = 5 Nm	14 = 14 mm Hohlwelle
33  längs	x = 10 Nm	8 V = 8 mm Vollwelle <sup>1)</sup>
34  quer	x = 18 Nm	14 V = 14 mm Vollwelle <sup>1)</sup>
	x = 25 Nm <sup>5)</sup>	

Bestellen Sie unter **+49 7661 3963-0** oder per E-Mail an **info@halstrup-walcher.de**.  
 Unter **www.halstrup-walcher.de/kontakt** finden Sie weitere Ansprechpartner.










<sup>1)</sup> Nicht standardmäßig für alle Ausführungen / Buskommunikation vorhanden. Sprechen Sie bitte unseren Vertrieb an.  
<sup>2)</sup> Als Standard gelten 3 Stecker / Buchsen (außer bei IO-Link oder Y-codiertem Stecker)  
<sup>3)</sup> nur für Varianten mit 14 mm Abtriebswellen  
<sup>4)</sup> nur für PSW  
<sup>5)</sup> nur für PSE

Die jeweiligen Standardkombinationen entnehmen Sie bitte den Datenblättern.



# Zubehör der Positioniersysteme

Die hier abgebildeten Stecker können für alle 3 Gerätetypen (PSE/PSS/PSW) verwendet werden. Bei PSE (IP54/IP65) und PSS (IP65) werden dadurch die IP-Schutzarten gewährleistet. Gerne helfen wir Ihnen bei Bedarf auch bei einem PSW (IP68) einen passenden Gegenstecker zu finden – sprechen Sie uns an.

Buskommunikation	Versorgungsstecker (+ Datenbusstecker) (für Option 0) <sup>1)</sup>	Versorgungsstecker + Datenbusstecker + Tipptastenstecker	Kabel
CANopen	 <p data-bbox="419 898 703 925">Steckerset: Best.-Nr. 9601.0060</p>	 <p data-bbox="770 898 1054 925">Steckerset: Best.-Nr. 9601.0062</p>	
PROFIBUS DP			
Modbus RTU			
DeviceNet	 <p data-bbox="419 1227 703 1254">Steckerset: Best.-Nr. 9601.0088</p>	 <p data-bbox="770 1227 1054 1254">Steckerset: Best.-Nr. 9601.0090</p>	<p data-bbox="1209 954 1326 981">Auf Anfrage</p> 
Sercos	 <p data-bbox="419 1547 703 1574">Steckerset: Best.-Nr. 9601.0112</p>	 <p data-bbox="770 1547 1054 1574">Steckerset: Best.-Nr. 9601.0317</p>	
EtherCAT			
PROFINET			
EtherNet/IP			
POWERLINK			
IO-Link	 <p data-bbox="419 1877 703 1904">Stecker: Best.-Nr. 9601.0107</p>		

<sup>1)</sup> vgl. im Bestellschlüssel unter D

Schraubkappe zum Abdecken des zweiten Busanschlusses (für PSE/PSS/PSW)

**Best.-Nr. 9601.0176**

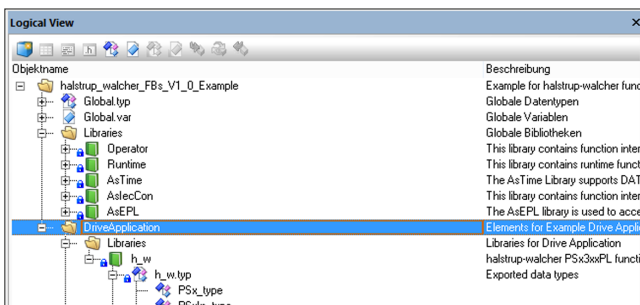


Tiptastenbox  
(im Bestellschlüssel Option T in Sektion D)

**Best.-Nr. 9601.0241**

## Software

Nutzen Sie unsere Funktionsbausteine, Beschreibungsdateien oder Inbetriebnahmetools zu den verschiedenen Industrieprotokollen. Die Dateien können Sie über [www.halstrup-walcher.de/software](http://www.halstrup-walcher.de/software) herunterladen. Dafür geben Sie in dem erscheinenden Dropdown Menü Ihr spezifisches Produkt ein und wählen in der Tabansicht den Reiter Software aus. Danach stehen Ihnen die Softwarekomponenten zur Verfügung.



## Sie wollen unsere Produkte aus der Nähe sehen?

Wir sind auch auf zahlreichen Fachmessen vertreten und beraten Sie gerne. Besuchen Sie uns Vorort und lassen Sie uns gemeinsam die ideale Lösung finden. Unsere aktuellen Messetermine und Produktnews finden Sie unter:



[www.halstrup-walcher.de/de/news/](http://www.halstrup-walcher.de/de/news/)