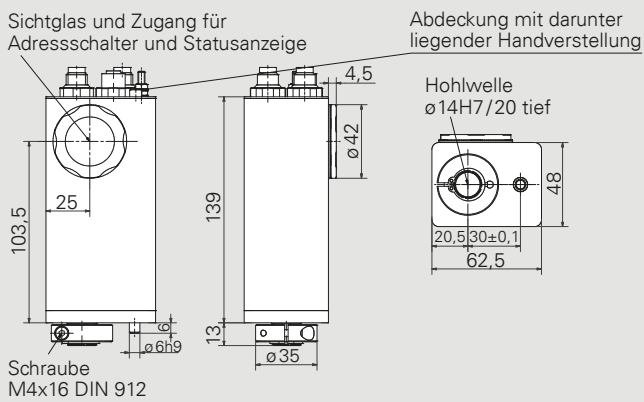


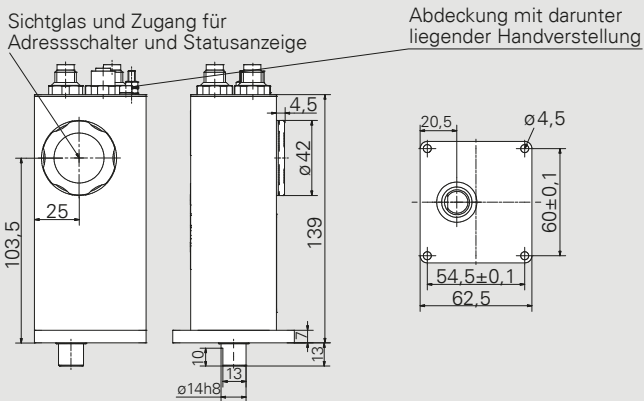
# PSW 31x/33x-14



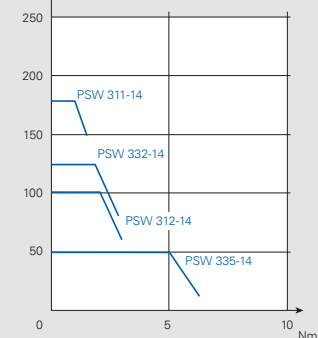
## PSW 31x/33x-14 (mit Hohlwelle)



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



Kennlinie PSW 31x/33x-14



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

Produkt	Nenn-dreh-moment (x)	Selbstthalte-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>

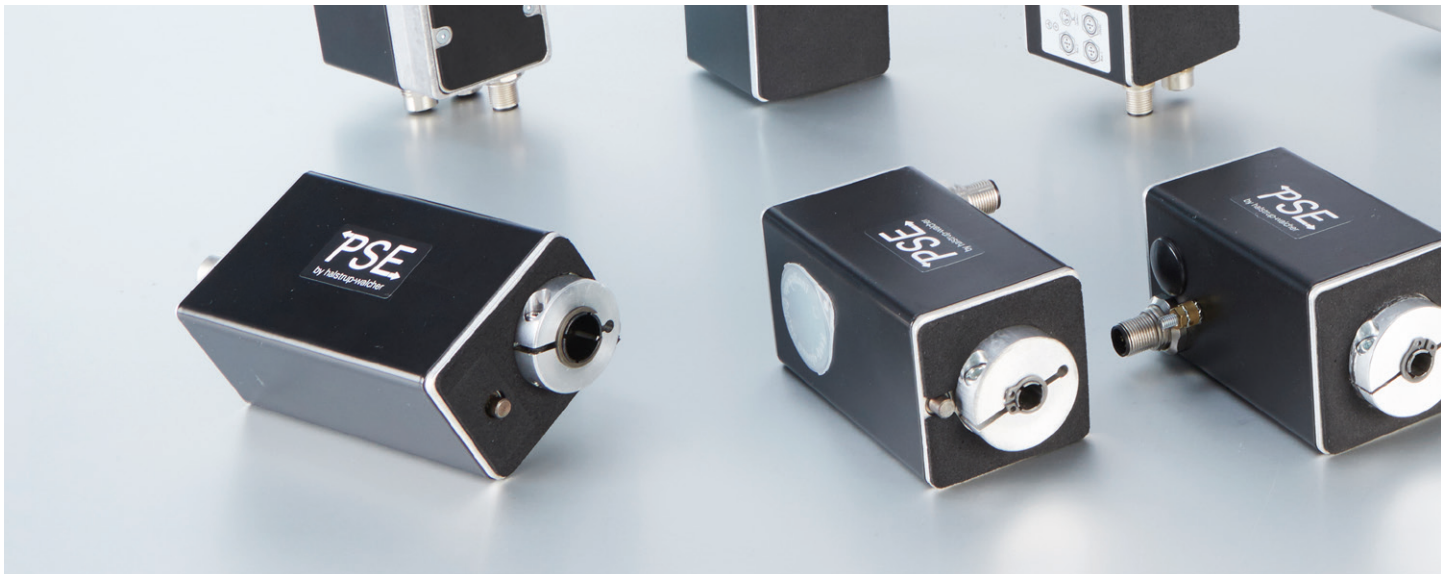
Einschalt-dauer	20 % (Basiszeit 600 s) bei Nenn-drehmoment
Betriebsart	S3
Versorgungsspannung	24 VDC ± 10 % galvanische Trennung zwischen Steuer- und Leistungsteil und Bus
Nennstrom	PSW 31x: 2,5 A, PSW 33x: 3,2 A
Stromaufnahme Steuerung	0,1 A
Positioniergenauigkeit	0,9° absolute Positionserfassung erfolgt direkt an der Abtriebswelle
Stellbereich	250 Umdrehungen <sup>2)</sup> keine mechanische Begrenzung
Schockfestigkeit	50g 11 ms nach IEC/DIN EN 60068-2-27
Vibrationsfestigkeit	10..2000 Hz 50 m/s <sup>2</sup> (ca. 5 g) 10 Frequenzzyklen nach IEC/DIN EN 60068-2-6
Abtriebswelle	14 mm Vollwelle oder 14 mm Hohlwelle mit Klemmring
Bremse	optional (Haltemoment = Nenn-drehmoment)
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
Gehäuse	Edelstahl
Gewicht	1 050 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

<sup>2)</sup> Bei Psx 3xx mit IO-Link kann der Fahrbereich um ein Vielfaches des absoluten Messbereichs von 256 Umdrehungen vergrößert und ein teilabsoluter Verfahrbereich von über 500.000 Umdrehungen realisiert werden.



## So konfigurieren Sie sich Ihr passendes Positioniersystem



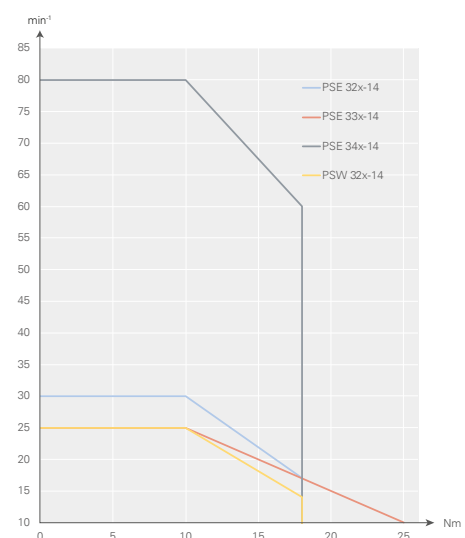
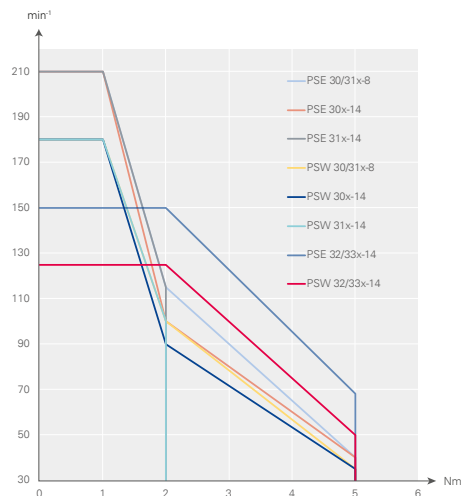
Zur Bestellung unserer Standardprodukte können Sie die Grafiken rechts zur ersten Leistungseinschätzung der Produkte und den dazugehörigen Bestellschlüssel der 3er Familie nutzen. Anhand eines Beispiels wird der Bestellprozess unterhalb beschrieben.

- 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 (PSW), 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 **PSW 302-8-IO-0-0-0-65**

### Drehmomente und Drehzahlen










## Bestellschlüssel PSE / PSW 3er Familie

A	B	C	D	E	F	G

	A Aus- führung	B Bauart	C Buskommunikation	D Anschlüsse	E Bremsse	F Zertifizierung	G IP-Schutzart
Positioning System <b>Efficient</b>	PSE	30x-8 30x-8 V 30x-14 30x-14 V 31x-8 31x-8 V 31x-14 31x-14 V 32x-14 32x-14 V 33x-14 33x-14 V 34x-14 <sup>5)</sup>	CA: CANopen DP: PROFIBUS DP DN: DeviceNet <sup>1)</sup> MB: Modbus RTU <sup>1)</sup> SE: Sercos EC: EtherCAT PN: PROFINET EI: EtherNet/IP PL: POWERLINK IO: IO-Link	O: Standard <sup>2)</sup> T: Standard mit Tipptastenstecker <sup>1)</sup> Y: Einstecker, Y-codiert <sup>1)</sup> Z: Einstecker, Y-codiert, mit Tipptastenstecker <sup>1)</sup>	O: ohne M: mit <sup>3)</sup>	O: CE / UKCA N: NRTL + CE / UKCA S: STO + CE / UKCA ohne Testpulse <sup>1)</sup> T: STO + CE / UKCA mit Testpulse <sup>1)</sup> Y: STO + NRTL + CE / UKCA ohne Testpulse <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						

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

<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.












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.



## Zubehör der Positioniersysteme

Die hier abgebildeten Stecker können für alle Gerätetypen (PSE/PSW) verwendet werden. Bei PSE (IP 54/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	 Steckerset: Best.-Nr. 9601.0060 <b>Für PSE 34xx</b> Steckerset: Best.-Nr. 9601.0093	 Steckerset: Best.-Nr. 9601.0062	
PROFIBUS DP			
Modbus RTU			
DeviceNet	 Steckerset: Best.-Nr. 9601.0088	 Steckerset: Best.-Nr. 9601.0090	<b>Auf Anfrage</b> 
Sercos	 Steckerset: Best.-Nr. 9601.0112	 Steckerset: Best.-Nr. 9601.0317	
EtherCAT			
PROFINET			
EtherNet / IP			
POWERLINK			
IO-Link	 Stecker: Best.-Nr. 9601.0107		

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

Auf Anfrage bieten wir geeignete Adapterhülsen zur Anpassung auf verschiedene Spindeldurchmesser an.

Schraubkappe zum Abdecken des zweiten Busanschlusses (für PSE/PSW). Nicht geeignet für PSE mit IE Interface.

**Best.-Nr. 9601.0176**

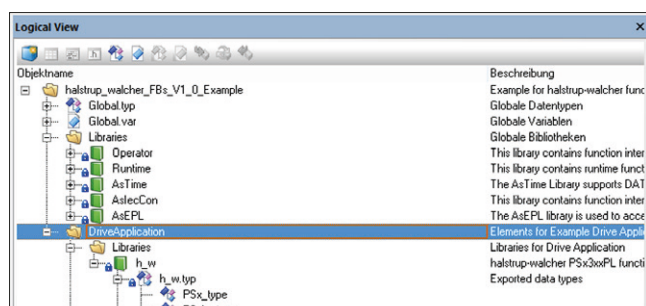


Tippkastenbox  
(im Bestellschlüssel Option T in Sektion D)

**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/)