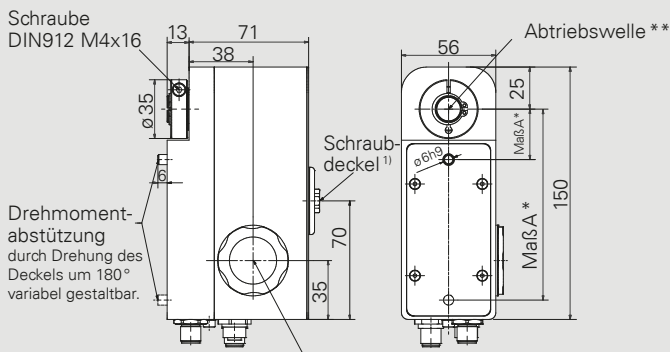


# PSS 30x/32x-14



## PSS 30x / 32x-14 (mit Hohlwelle)

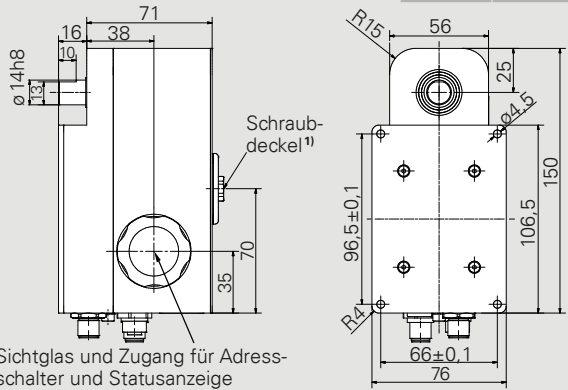


Sichtglas und Zugang für Adressschalter und Statusanzeige

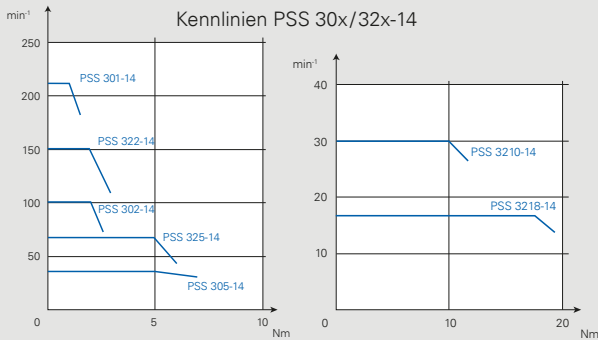
Nennmoment	Maß A *	Abtriebswelle **
< 10 Nm	30 ±0,1 mm	Ø14H7/20 tief
≥ 10 Nm	83,5 ±0,1 mm	Ø14H7/20 tief mit Passfedernut DIN 6885-A5x5x12

<sup>1)</sup> mit darunterliegender, mitlaufender Handverstellwelle mit Innensechskant SW 6/8 tief

## PSS 30x / 32x-14 V (mit Vollwelle)



Sichtglas und Zugang für Adressschalter und Statusanzeige



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

Produkt	Nennmoment (x)	Selbsthalte- moment (bestromt)	Nenn- drehzahl
PSS 301-14	1 Nm	0,5 Nm	210 min <sup>-1</sup>
PSS 302-14	2 Nm	1 Nm	100 min <sup>-1</sup>
PSS 305-14	5 Nm	2,5 Nm	40 min <sup>-1</sup>
PSS 322-14	2 Nm	1 Nm	150 min <sup>-1</sup>
PSS 325-14	5 Nm	2,5 Nm	68 min <sup>-1</sup>
PSS 3210-14	10 Nm	5 Nm	30 min <sup>-1</sup>
PSS 3218-14	18 Nm	9 Nm	17 min <sup>-1</sup>

Einschaltdauer	20 % (Basiszeit 600 s) bei Nennmoment
Betriebsart	S3
Versorgungsspannung	24 VDC ± 10 % galvanische Trennung zwischen Steuer- und Leistungsteil und Bus
Nennstrom	PSS 30x: 2,5 A, PSS 32x: 3,2 A
Stromaufnahme Steuerung	0,1 A
Positioniergenauigkeit absolute Positionserfassung erfolgt direkt an der Abtriebswelle	0,9°
Stellbereich	250 Umdrehungen keine mechanische Begrenzung
Schockfestigkeit nach IEC/DIN EN 60068-2-27	50g 11 ms
Vibrationsfestigkeit nach IEC/DIN EN 60068-2-6	10 .. 55 Hz 1,5 mm / 55 .. 1 000 Hz 10 g / 10 .. 2 000 Hz 5 g
Abtriebswelle	14 mm Vollwelle (nicht für PSS 32x mit ≥10Nm) oder 14 mm Hohlwelle mit Klemmring (PSS 32x ≥10Nm: mit Passfedernut)
Bremse	optional (Haltemoment = Nennmoment)
Max. zul. Axialkraft	20 N
Max. zul. Radialkraft	40 N
Umgebungstemperatur	0 .. 45 °C
Lagertemperatur	-10 .. 70 °C
Schutzart	IP 65 im eingebauten und verkabelten Zustand
Material	Edelstahlgehäuse
Gewicht	2000 g
Zertifizierung	CE / UKCA, optional: NRTL, optional: STO mit/ohne Testpulse <sup>2)</sup>

<sup>2)</sup> STO: nur für EtherCAT, EtherNet/IP, POWERLINK, PROFINET, ohne galvanische Trennung der Versorgungsspannung



# So konfigurieren Sie sich Ihr passendes Positioniersystem



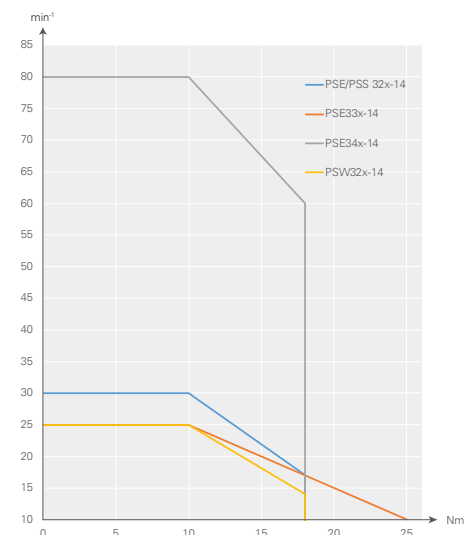
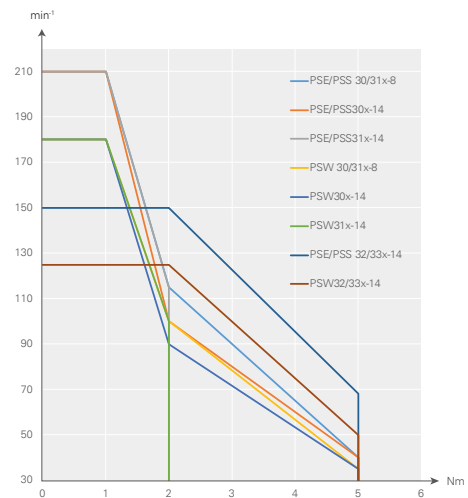
Zur Bestellung unserer Standardprodukte können Sie die Grafiken rechts zur ersten Leistungseinschätzung der Produkte und den dazugehörigen Bestellschlüssel der 3er Familie nutzen. Anhand eines Beispiels wird der Bestellprozess unterhalb beschrieben.

- 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 31x-8 31x-8 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 Tiptastenstecker <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-14 31x-14 V 32x-14 32x-14 V	SE: Sercos EC: EtherCAT PN: PROFINET EI: EtherNet/IP	Y: Einstecker, Y-codiert <sup>1)</sup> Z: Einstecker, Y-codiert, mit Tiptastenstecker <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 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	33x-14 33x-14 V 34x-14 <sup>5)</sup>	PL: POWERLINK IO: IO-Link				

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










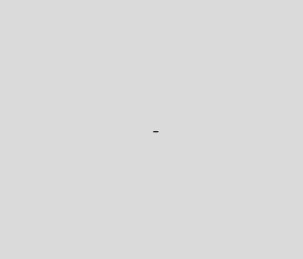

<sup>1)</sup> Nicht standardmäßig für alle Ausführungen / Buskommunikation vorhanden. Sprechen Sie bitte unseren Vertrieb an.  
<sup>2)</sup> Als Standard gelten 3 Stecker / Buchsen (außer bei IO-Link oder Y-codiertem Stecker)  
<sup>3)</sup> nur für Varianten mit 14 mm Abtriebswellen  
<sup>4)</sup> 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="419 902 703 925">Steckerset: Best.-Nr. 9601.0060</p>	 <p data-bbox="770 902 1054 925">Steckerset: Best.-Nr. 9601.0062</p>	
PROFIBUS DP			
Modbus RTU			
DeviceNet	 <p data-bbox="419 1227 703 1249">Steckerset: Best.-Nr. 9601.0088</p>	 <p data-bbox="770 1227 1054 1249">Steckerset: Best.-Nr. 9601.0090</p>	<p data-bbox="1209 958 1326 981">Auf Anfrage</p> 
Sercos	 <p data-bbox="419 1552 703 1574">Steckerset: Best.-Nr. 9601.0112</p>	 <p data-bbox="770 1552 1054 1574">Steckerset: Best.-Nr. 9601.0317</p>	
EtherCAT			
PROFINET			
EtherNet/IP			
POWERLINK	 <p data-bbox="419 1877 703 1899">Steckerset: Best.-Nr. 9601.0112</p>	 <p data-bbox="770 1877 1054 1899">Steckerset: Best.-Nr. 9601.0317</p>	
IO-Link	 <p data-bbox="419 1977 703 2000">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**

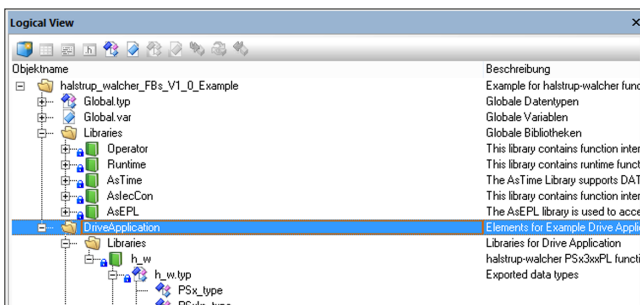


Tiptastenbox  
(im Bestellschlüssel Option T in Sektion D)

**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/)