



Produkt	Nenn-dreh-moment	Selbsthalte-moment	Nenn-drehzahl
PSS 301-8	1 Nm	0,5 Nm	210 min <sup>-1</sup>
PSS 302-8	2 Nm	1 Nm	115 min <sup>-1</sup>
PSS 305-8	5 Nm	2,5 Nm	40 min <sup>-1</sup>

### Buskommunikation

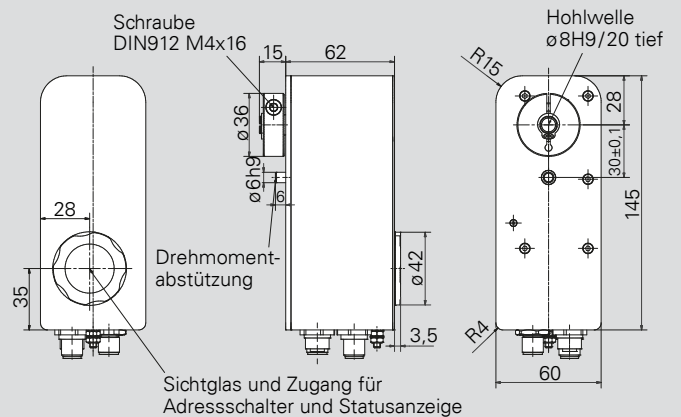
CANopen, PROFIBUS DP, DeviceNet, Modbus RTU, Sercos, EtherCAT, PROFINET, EtherNet/IP, POWERLINK, IO-Link

Einschalt-dauer	20 % (Basiszeit 600 s) bei Nenn-drehmoment
Betriebsart	S3
Versorgungsspannung	24 VDC ± 10 % galvanische Trennung zwischen Steuer- und Leistungsteil und Bus
Nennstrom	2,2 A
Stromaufnahme Steuerung	0,1 A
Positioniergenauigkeit absolute Positionserfassung erfolgt direkt an der Abtriebswelle	0,9°
Verfahrbereich	250 Umdrehungen keine mechanische Begrenzung
Schockfestigkeit nach IEC/DIN EN 60068-2-27	50 g 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	8 mm Vollwelle oder 8 mm Hohlwelle mit Klemmring
Max. zul. Axialkraft	20 N
Max. zul. Radialkraft	40 N
Umgebungstemperatur	0 .. 45 °C
Lagertemperatur	- 10 .. 70 °C
Schutzart	IP65 im eingebauten und verkabelten Zustand <sup>1)</sup>
Material	wie PSE, jedoch Edelstahlgehäuse
Gewicht	650 g
Prüfungen	CE, optional: NRTL (UL, CSA, ANSI)

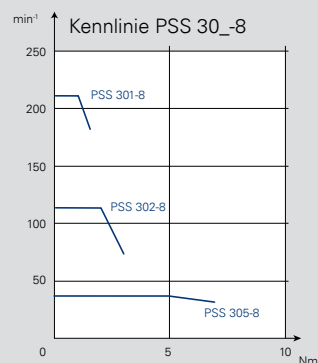
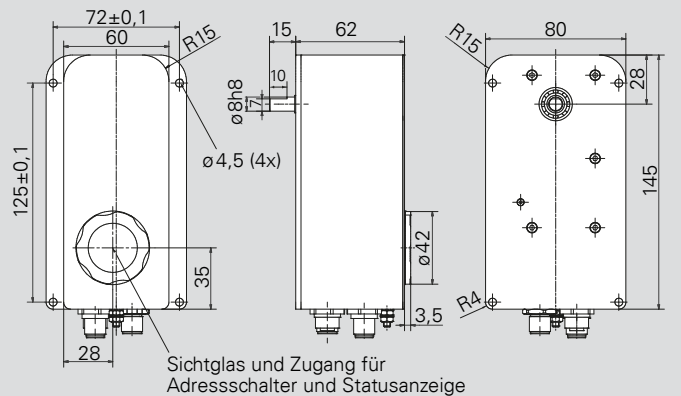
<sup>1)</sup> verschweißtes V2A-Gehäuse, Kugellager an der Abtriebswelle mit Dichtscheiben

Den Bestellschlüssel und Zubehör finden Sie auf S. 18 / 19.

### PSS 30\_-8 (mit Hohlwelle)



### PSS 30\_-8-V (mit Vollwelle)



Für Details zu Anschlüssen siehe auch S. 47 und Betriebsanleitung.

# BESTELLSCHLÜSSEL PSE/PSS/PSW 3er-FAMILIE

Alle Positioniersysteme der PSE/PSS/PSW 3er-Familie haben einen gemeinsamen Bestellschlüssel.

Für eine optimale Übersichtlichkeit und auch zur Vereinfachung der kundenseitigen Dokumentation ist die gesamte Vielfalt der PSE/PSS/PSW-Familie in einem gemeinsamen Bestellschlüssel organisiert.



	Schutzart	A Ausführung	B Bauart	C Buskommunikation (vgl. S. 7)	D Anschlüsse	E Bremse (vgl. S. 11)	F NRTL-Zertifizierung
Positioning System <b>Efficient</b> (vgl. S. 20-25) <sup>1)</sup>	IP54	PSE		CA: CANopen DP: PROFIBUS DP DN: DeviceNet	0: Standard T: Standard mit Tipptasten <sup>3)</sup>		0: ohne, nur <b>CE</b>
Positioning System <b>Stainless</b> (vgl. S. 28-31)	IP65	PSS	30x8/-14 (V) <sup>2)</sup> 31x8/-14 (V) <sup>2)</sup> 32x-14 (V) <sup>2)</sup> 33x-14 (V) <sup>2)</sup>	MB: Modbus RTU SE: Sercos EC: EtherCAT	Y: Einstecker, Y-codiert Z: Einstecker, Y-codiert, mit Tipptasten <sup>3)</sup>	0: ohne M <sup>4)</sup> : mit	N: mit NRTL-Zertifizierung nach UL, CSA, ANSI und CE
Positioning System <b>Washable</b> (vgl. S. 32-35)	IP68	PSW		PN: PROFINET EI: EtherNet/IP PL: POWERLINK IO: IO-Link			

<sup>1)</sup> Den Bestellschlüssel zum PSE 34\_-14 finden Sie auf Seite 26.

<sup>2)</sup> (V) nicht für PSE

<sup>3)</sup> immer über einen extra Anschlussstecker, nicht für PSW oder IO-Link

<sup>4)</sup> nur 14 mm Abtriebswellen

## Standardausstattung (Anschlüsse)

- immer mit zweitem Datenbus-Anschluss (außer bei IO-Link oder y-codiertem Stecker)
- immer mit Adressschalter (auch IE-Busse, nicht bei IO-Link)

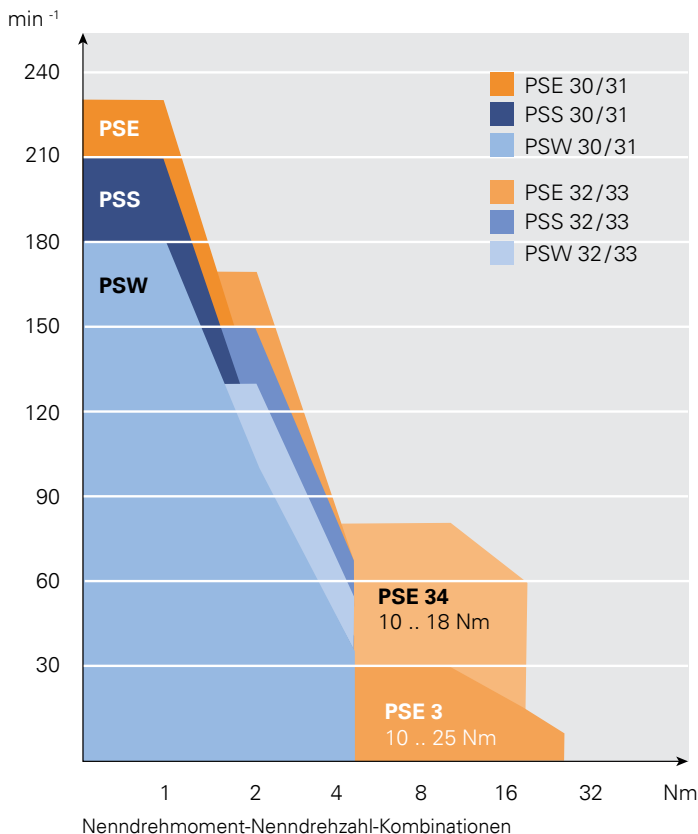
Zu Anschlüssen und Adressierung siehe „Übersicht Buskommunikation“ S. 47.

Bauform/Typ	Drehmoment	Abtriebswelle
quer	x = 1 Nm x = 2 Nm	8 = 8 mm Hohlwelle
längs	x = 5 Nm	14 = 14 mm Hohlwelle
quer	x = 10 Nm <sup>5)</sup>	8V = 8 mm Vollwelle <sup>6)</sup>
längs	x = 18 Nm <sup>5)</sup> x = 25 Nm <sup>5)</sup>	14V = 14 mm Vollwelle <sup>6)</sup>

<sup>5)</sup> nur für PSE  
18 Nm = quer  
25 Nm = längs

<sup>6)</sup> nur für PSS/PSW

Bestellbeispiele siehe unten.



## DREHMOMENTE UND DREHZAHLEN

### Beispiel 1

Sie benötigen die Schutzklasse IP54 und benötigen max. ein Drehmoment von 2 Nm. Die Drehzahl sollte sich oberhalb von 100 min<sup>-1</sup> befinden. Eine 8mm-Hohlwelle sowie die Längsbauf orm passt zu Ihrer Anwendung. Als Bus möchten Sie EtherNet/IP einsetzen und das PSE über einen Hybridstecker und einen Hub mit der Steuerung verbinden. Sie benötigen in Ihrer Anwendung keine zusätzliche Rastbremse.

→ PSE 312-8-EI-Y-0-0

### Beispiel 2

IP68, max. 3 Nm, größer 100 min<sup>-1</sup>, Querbauf orm, 14er Vollwelle, IO-Link über einen Stecker, mit Bremse.

→ PSW 325-14-IO-0-M-0

# ZUBEHÖR PSE/PSS/PSW 3er-FAMILIE

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

Buskommunikation	Versorgungsstecker + Datenbusstecker (2x) (für Option 0) <sup>1)</sup>	Versorgungsstecker + Datenbusstecker (2x) + Tipptastenstecker <sup>2)</sup> (für Option T) <sup>1)</sup>	Kabel/Stecker für Einsteckerlösung <sup>3)</sup> (für Option Y oder IO) <sup>1)</sup>
CANopen	 Steckerkit: Best.-Nr. 9601.0060	 Steckerkit: Best.-Nr. 9601.0062	 5 m: Best.-Nr. 9601.0245 10 m: Best.-Nr. 9601.0233 20 m: Best.-Nr. 9601.0234
PROFIBUS DP			
Modbus RTU			
DeviceNet	 Steckerkit: Best.-Nr. 9601.0088	 Steckerkit: Best.-Nr. 9601.0090	 5 m: Best.-Nr. 9601.0240 10 m: Best.-Nr. 9601.0244  Hub auf Anfrage
Sercos	 Steckerkit: Best.-Nr. 9601.0112	 Tipptastenbox: Best.-Nr. 9601.0241	
EtherCAT			
PROFINET			
EtherNet/IP			
POWERLINK			
IO-Link <sup>3)</sup>	-	-	 Stecker: Best.-Nr. 9601.0107 <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> vgl. im Bestellschlüssel unter D <sup>2)</sup> nicht für PSW <sup>3)</sup> Versorgung und Bus über ein Kabel, ohne zweiten Datenbusstecker

## PSS/PSW: ÜBERZEUGENDES HYGIENE-DESIGN



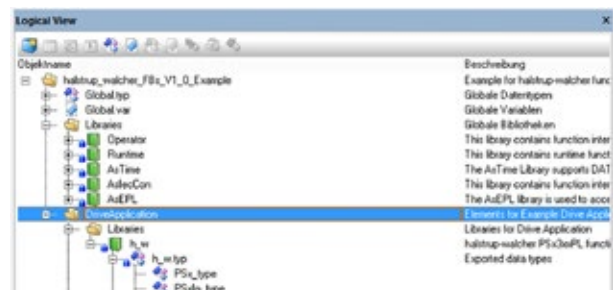
Unsere Positioniersysteme aus Edelstahl folgen im **Hygienic Design** (konstruktive Gestaltung, Materialauswahl und -behandlung) den Empfehlungen des Lehrstuhls für Maschinen und Apparatekunde der TU München, Wissenschaftszentrum Weihenstephan.



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

**Best.-Nr. 9601.0176**

## FUNKTIONSBAUSTEINE UND BESCHREIBUNGSDATEIEN



Nutzen Sie unsere Funktionsbausteine oder Beschreibungsdateien zu den verschiedenen Bussen. Sie können die Dateien auf unserer Webseite herunterladen:

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