



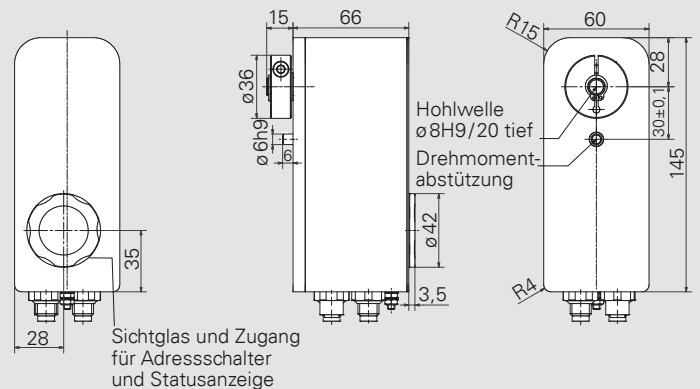
Produkt	Nenn-dreh-moment (x)	Selbsthalte-moment (bestromt)	Nenn-drehzahl
PSW 301-8	1 Nm	0,5 Nm	180 min ⁻¹
PSW 302-8	2 Nm	1 Nm	100 min ⁻¹
PSW 305-8	5 Nm	2,5 Nm	35 min ⁻¹

Einschalt-dauer	20 % (Basiszeit 600 s) bei Nenn-drehmoment
Betriebsart	S3
Versorgungsspannung	24 VDC $\pm$ 10 % galvanische Trennung zwischen Steuer- und Leistungsteil und Bus
Nennstrom	2,3 A
Stromaufnahme Steuerung	0,1 A
Positioniergenauigkeit absolute Positionserfassung erfolgt direkt an der Abtriebswelle	0,9°
Stellbereich	250 Umdrehungen ²⁾ keine mechanische Begrenzung
Schockfestigkeit nach IEC/DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms
Vibrationsfestigkeit nach IEC/DIN EN 60068-2-6	10...2000 Hz 50 m/s ² (ca. 5 g) 10 Frequenzzyklen
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	IP68 im Stillstand IP66 während des Drehbetriebs
Gehäuse	Edelstahl
Gewicht	1 550 g
Zertifizierung	CE / UKCA, optional: NRTL optional: STO mit/ohne Testpulse ¹⁾

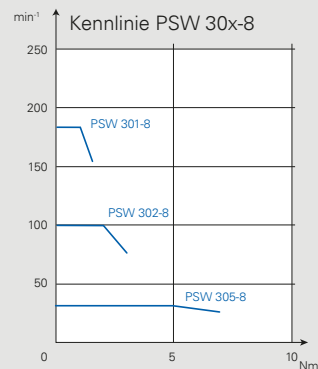
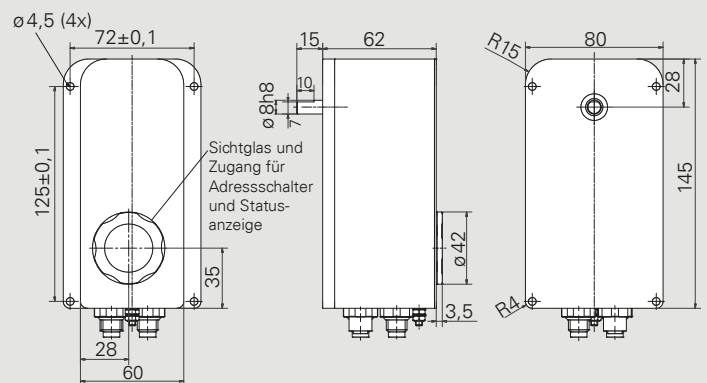
¹⁾ STO: nur für EtherCAT, EtherNet/IP, POWERLINK, PROFINET,
ohne galvanische Trennung der Versorgungsspannung

²⁾ Bei PSx 3xx mit IO-Link kann der Fahrbereich um ein Vielfaches des absoluten Mess-
bereichs von 256 Umdrehungen vergrößert und ein teilabsoluter Verfahrbereich von über
500.000 Umdrehungen realisiert werden.

PSW 30x-8 (mit Hohlwelle)



PSW 30x-8 V (mit Vollwelle)



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



So konfigurieren Sie sich Ihr passendes Positioniersystem



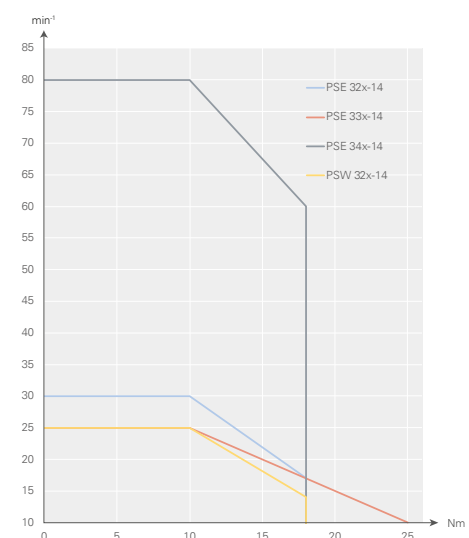
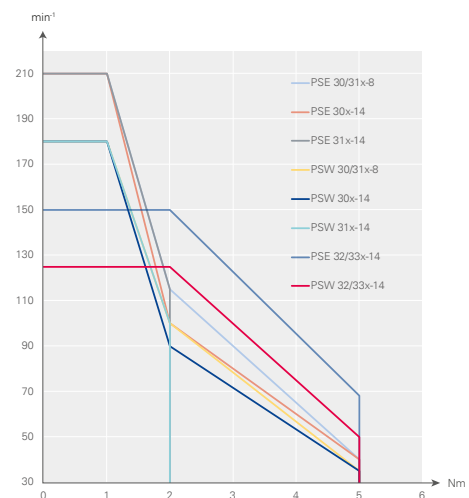
Zur Bestellung unserer Standardprodukte können Sie die Grafiken rechts zur ersten Leistungseinschätzung der Produkte und den dazugehörigen Bestellschlüssel der 3er Familie nutzen. Anhand eines Beispiels wird der Bestellprozess unterhalb beschrieben.

- 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 Efficient	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 ⁵⁾	CA: CANopen DP: PROFIBUS DP DN: DeviceNet ¹⁾ MB: Modbus RTU ¹⁾ SE: Sercos EC: EtherCAT PN: PROFINET EI: EtherNet/IP PL: POWERLINK IO: IO-Link	O: Standard ²⁾ T: Standard mit Tipptastenstecker ¹⁾ Y: Einstecker, Y-codiert ¹⁾ Z: Einstecker, Y-codiert, mit Tipptastenstecker ¹⁾	O: ohne M: mit ³⁾	O: CE / UKCA N: NRTL + CE / UKCA S: STO + CE / UKCA ohne Testpulse ¹⁾ T: STO + CE / UKCA mit Testpulse ¹⁾ Y: STO + NRTL + CE / UKCA ohne Testpulse ¹⁾ Z: STO + NRTL + CE / UKCA mit Testpulse ¹⁾	54: IP 54 ¹⁾ 65: IP 65 ¹⁾ 68: IP 68 ⁴⁾
Positioning System Washable	PSW						

Ausrichtung der Abtriebswelle/Bauform	Neindrehmoment	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 ¹⁾
33 längs	x = 10 Nm	14 V = 14 mm Vollwelle ¹⁾
34 quer	x = 18 Nm	
	x = 25 Nm ⁵⁾	

¹⁾ Nicht standardmäßig für alle Ausführungen / Buskommunikation vorhanden. Sprechen Sie bitte unseren Vertrieb an.

²⁾ Als Standard gelten 3 Stecker / Buchsen (außer bei IO-Link oder Y-codiertem Stecker)

³⁾ nur für Varianten mit 14 mm Abtriebswellen

⁴⁾ nur für PSW

⁵⁾ 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) ¹⁾	Versorgungsstecker + Datenbusstecker + Tiptastenstecker	Kabel	
CANopen	 Steckerset: Best.-Nr. 9601.0060 Für PSE 34xx Steckerset: Best.-Nr. 9601.0093	 Steckerset: Best.-Nr. 9601.0062	Auf Anfrage 	
PROFIBUS DP				
Modbus RTU				
DeviceNet	 Steckerset: Best.-Nr. 9601.0088	 Steckerset: Best.-Nr. 9601.0090		
Sercos	 Steckerset: Best.-Nr. 9601.0112	 Steckerset: Best.-Nr. 9601.0317		
EtherCAT				
PROFINET				
EtherNet / IP				
POWERLINK				
IO-Link	 Stecker: Best.-Nr. 9601.0107			

¹⁾ 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

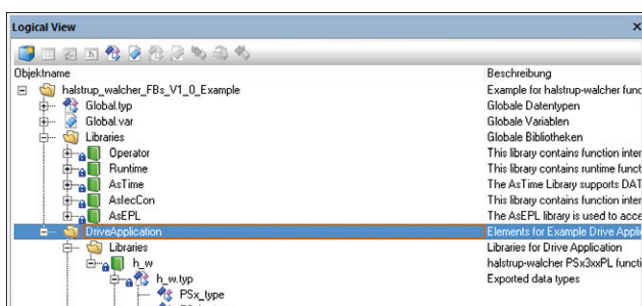


Tippkastenbox
(im Bestellschlüssel Option T in Sektion D)

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 herunterladen. Dafür geben Sie in dem erscheinenden Dropdown Menü Ihr spezifisches Produkt ein und wählen in der Tabsicht 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/