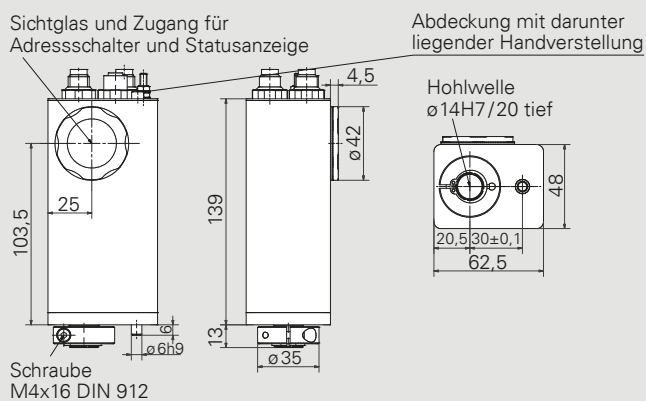


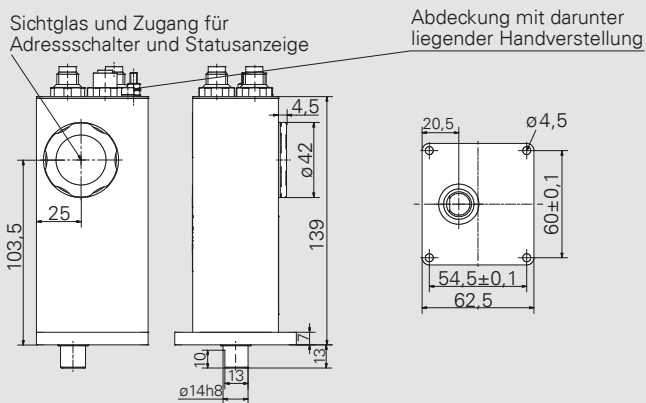
PSW 31x/33x-14



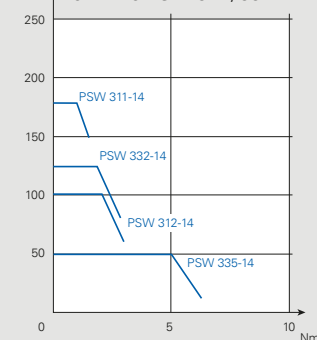
PSW 31x/33x-14 (mit Hohlwelle)



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-drehmoment (x)	Selbsthalte-moment (bestromt)	Nenn-drehzahl
PSW 311-14	1 Nm	0,5 Nm	180 min ⁻¹
PSW 312-14	2 Nm	1 Nm	100 min ⁻¹
PSW 332-14	2 Nm	1 Nm	125 min ⁻¹
PSW 335-14	5 Nm	2,5 Nm	50 min ⁻¹

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 ²⁾ keine mechanische Begrenzung
Schockfestigkeit	50g 11 ms nach IEC/DIN EN 60068-2-27
Vibrationsfestigkeit	10..2000 Hz 50 m/s ² (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, 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 Messbereichs von 256 Umdrehungen vergrößert und ein teilabsoluter Verfahrbereich von über 500.000 Umdrehungen realisiert werden.



So konfigurieren Sie sich Ihr passendes Positioniersystem



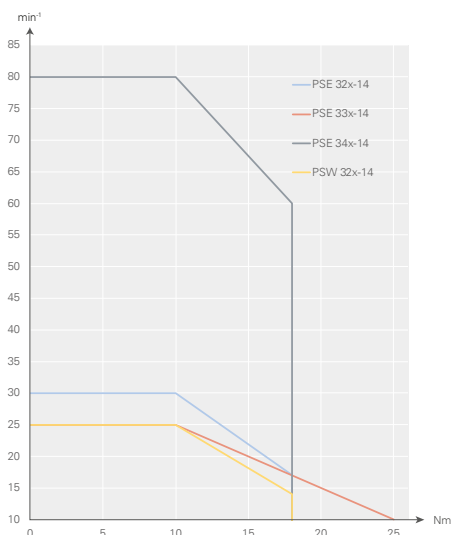
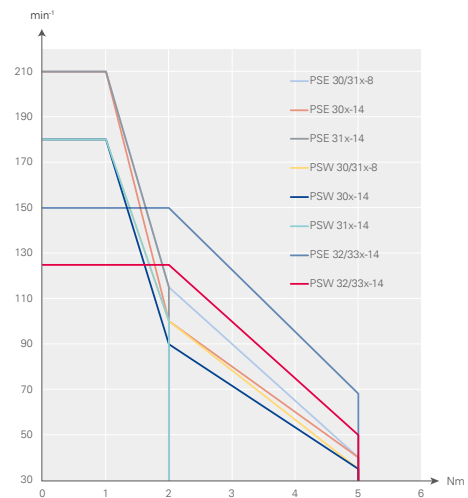
Zur Bestellung unserer Standardprodukte können Sie die Grafiken rechts zur ersten Leistungseinschätzung der Produkte und den dazugehörigen Bestellschlüssel der 3er Familie nutzen. Anhand eines Beispiels wird der Bestellprozess unterhalb beschrieben.

- A** Wählen Sie aufgrund Ihrer Einsatzbedingungen die passende **Ausführung**
- B** **Bauart:**
 - Quer- oder Längsbauforn (Wert gerade oder ungerade)
 - maximales Nennmoment (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 Nennmoment von 2 Nm und eine 8er Hohlwelle benötigt (302-8). Neben IO-Link, werden die Standardanschlüsse benötigt, keine Bremse, das CE 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
	Ausführung	Bauart	Buskommunikation	Anschlüsse	Bremse	Zertifizierung	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	CA: CANopen DP: PROFIBUS DP DN: DeviceNet ¹⁾ MB: Modbus RTU ¹⁾ SE: Sercos EC: EtherCAT PN: PROFINET	O: Standard ²⁾ T: Standard mit Tipptastenstecker ¹⁾ Y: Einstecker, Y-codiert ¹⁾ Z: Einstecker, Y-codiert, mit Tipptastenstecker ¹⁾	0: ohne M: mit ³⁾	0: CE N: NRTL + CE S: STO + CE ohne Testpulse ¹⁾ T: STO + CE mit Testpulse ¹⁾ Y: STO + NRTL + CE ohne Testpulse ¹⁾ Z: STO + NRTL + CE mit Testpulse ¹⁾	54: IP 54 ¹⁾ 65: IP 65 ¹⁾ 68: IP 68 ⁴⁾
Positioning System Washable	PSW	32x-14 V 33x-14 33x-14 V 34x-14 ⁵⁾	EI: EtherNet/IP PL: POWERLINK IO: IO-Link				

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

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.




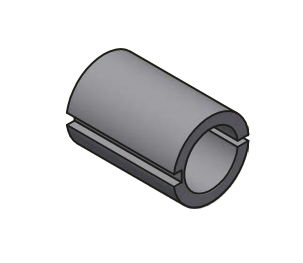



¹⁾ Nicht standardmäßig für alle Ausführungen / Buskommunikation vorhanden. Sprechen Sie bitte unseren Vertrieb an.
²⁾ Als Standard gelten 3 Stecker / Buchsen (außer bei IO-Link oder Y-codiertem Stecker)
³⁾ nur für Varianten mit 14 mm Abtriebswellen
⁴⁾ nur für PSW
⁵⁾ nur für PSE

Die jeweiligen Standardkombinationen entnehmen Sie bitte den Datenblättern.



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 + Tipptastenstecker	Auf Anfrage
CANopen	 Stecker: Best.-Nr. 9601.0060 Für PSE 34xx Stecker: Best.-Nr. 9601.0093	 Stecker: Best.-Nr. 9601.0062	Leitung  
PROFIBUS DP			
Modbus RTU			
DeviceNet	 Stecker: Best.-Nr. 9601.0088	 Stecker: Best.-Nr. 9601.0090	
Sercos	 Stecker: Best.-Nr. 9601.0112	 Stecker: Best.-Nr. 9601.0317	
EtherCAT			
PROFINET			
EtherNet/IP			
POWERLINK			
IO-Link	 Stecker: Best.-Nr. 9601.0107		

¹⁾ vgl. im Bestellschlüssel unter D



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

Best.-Nr. 9601.0176

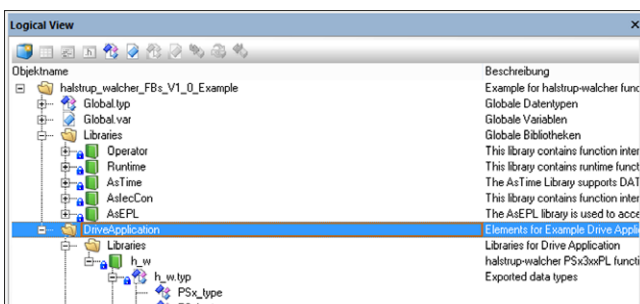


Tipptastenbox
(im Bestellschlüssel Option T in Sektion D)

Best.-Nr. 9601.0241

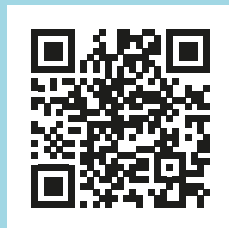
Software

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/