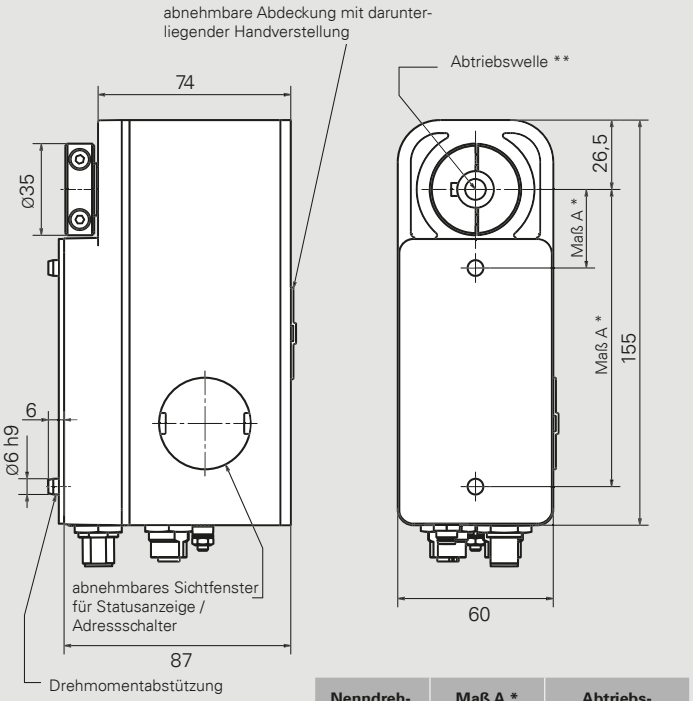
PSE 30x/32x-14

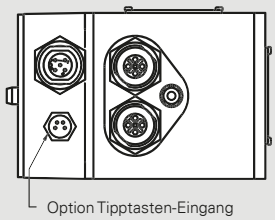
halstrup walcher

IP 54

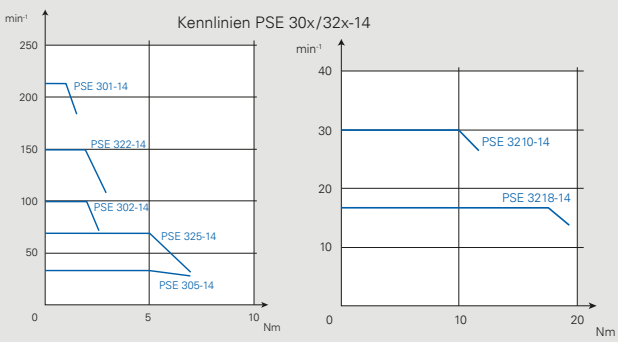
IP 65







Nenndrehmoment	Maß A *	Abtriebswelle **
< 10 Nm	30 ±0,1 mm	Ø14H7/20 tief
≥ 10 Nm	113,5 ±0,1 mm	Ø14H7/20 tief mit Passfedernut DIN 6885-A5x5x12



Maße in mm.

Produkt	Nenndrehmoment (x)	Selbsthaltemoment (bestromt)	Nenndrehzahl
PSE 301-14	1 Nm	0,5 Nm	210 min^{-1}
PSE 302-14	2 Nm	1 Nm	100 min^{-1}
PSE 305-14	5 Nm	2,5 Nm	40 min^{-1}
PSE 322-14	2 Nm	1 Nm	150 min^{-1}
PSE 325-14	5 Nm	2,5 Nm	68 min^{-1}
PSE 3210-14	10 Nm	5 Nm	30 min^{-1}
PSE 3218-14	18 Nm	9 Nm	17 min^{-1}

Einschaltdauer	30 % (Basiszeit 300 s)
Betriebsart	S3
Versorgungsspannung	24 V DC ± 10 % galvanische Trennung zwischen Steuer- und Leistungsteil und Bus
Nennstrom	PSE 30x: 2,5 A PSE 32x: 3,2 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 ± 3 Schocks /Achse
Vibrationsfestigkeit nach IEC/DIN EN 60068-2-6	10 .. 150 Hz 50 m/s² (ca. 5 g) 10 Frequenzzyklen
Abtriebswelle	14 mm Hohlwelle, PSE 30x und PSE 32x: mit Klemmring PSE 32x ≥10 Nm: mit Schelle und Passfedernut
Bremse	optional (Haltemoment = Nenndrehmoment)
Max. zul. Axialkraft	20 N
Max. zul. Radialkraft	40 N
Umgebungstemperatur	0 .. 45 °C
Lagertemperatur	-10 .. 70 °C
Schutzart	IP 54 oder IP 65
Gehäuse	Aluminium, Zink
Gewicht	1 500 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.

Verfügbar: IO-Link | EtherNet/IP | EtherCAT | POWERLINK | PROFINET | CANopen | Sercos | DeviceNet | Modbus

Datenblatt PSE 30x/32x-14 – Stand: 05/2026 – Technische Änderungen vorbehalten

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 Beispieles wird der Bestellprozess unterhalb beschrieben.

A Wählen Sie aufgrund Ihrer Einsatzbedingungen die passende **Ausführung**

B **Bauart:**
- Quer- oder Längsbauform (Wert gerade oder ungerade)
- maximales Nenndremoment (x) - zur Orientierung siehe Kennliniendarstellung
- Abtriebswelle (8 oder 14) und Voll- oder Hohlwelle

C Benötgtes 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)

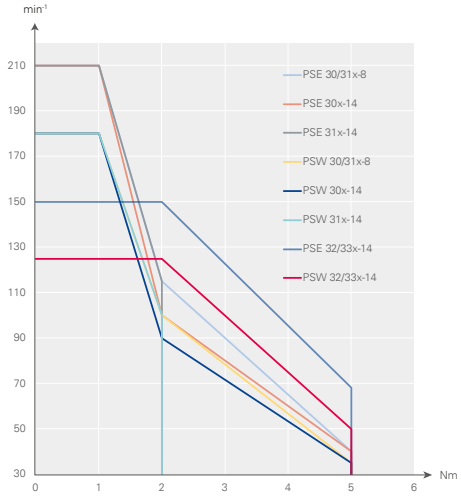
F benötigte **Zertifikate** auswählen

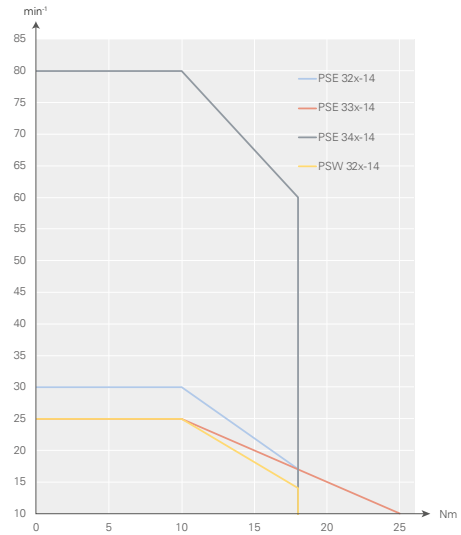
G **IP-Schutzart** auswählen

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 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** Bremse	**F** Zertifizierung	**G** IP-Schutzart
Positioning System **Efficient**	PS**E**	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 DN: DeviceNet [1] MB: Modbus RTU [1] SE: Sercos EC: EtherCAT PN: PROFINET EI: EtherNet/IP PL: POWERLINK IO: IO-Link	0: 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**	PS**W**						

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

[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

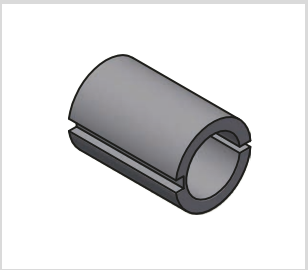
Die jeweiligen Standardkombinationen entnehmen Sie bitte den Datenblättern.

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 (IP 68) einen passenden Gegenstecker zu finden – sprechen Sie uns an.

<table>
<tr><th>Buskommunikation</th><th>Versorgungsstecker
(+ Datenbusstecker)
(für Option 0) [1]</th><th>Versorgungsstecker
+ Datenbusstecker
+ Tipptastenstecker</th><th>Auf Anfrage</th></tr>
<tr><td>CANopen</td><td rowspan="2">
Steckerset: Best.-Nr. 9601.0060
Für PSE 34xx
Steckerset: Best.-Nr. 9601.0093</td><td rowspan="2">
Steckerset: Best.-Nr. 9601.0062</td><td rowspan="5">Leitung


Reduzierhülse
zur Anpassung auf verschiedene Spindeldurchmesser
</td></tr>
<tr><td>Modbus RTU</td></tr>
<tr><td>DeviceNet</td><td>
Steckerset: Best.-Nr. 9601.0088</td><td>
Steckerset: Best.-Nr. 9601.0090</td></tr>
<tr><td>Sercos
EtherCAT
PROFINET
EtherNet / IP
POWERLINK</td><td>
Steckerset: Best.-Nr. 9601.0112</td><td>
Steckerset: Best-Nr. 9601.0317</td></tr>
<tr><td>IO-Link</td><td>
Stecker: Best.-Nr. 9601.0107</td><td>-</td></tr>
</table>

[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

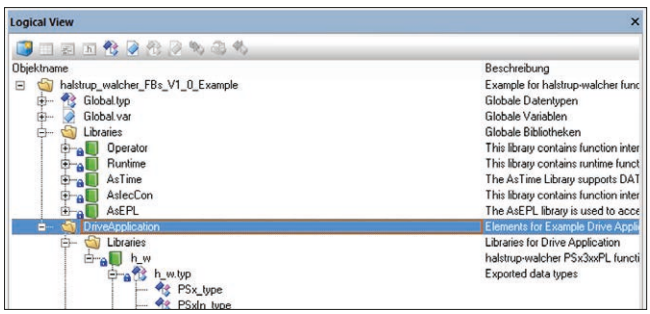


Tipptastenbox
(im Bestellschlüssel Option T in Sektion D)

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 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/