

| | |
|---|--|
| Einschaltdauer | 20 % (Basiszeit 300 s) |
| Betriebsart | S3 |
| Versorgungsspannung | 24 VDC ± 10 % galvanische Trennung zwischen Steuer- und Leistungsteil und Bus |
| Nennstrom | 7,8 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 | 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 | 14 mm Hohlwelle mit Schelle und Passfedernut |
| Max. zul. Axialkraft | 20 N |
| Max. zul. Radialkraft | 40 N |
| Umgebungstemperatur | 0..45 °C |
| Lagertemperatur | -10..70 °C |
| Schutzart | IP54 |
| Gewicht | 1900 g |
| Prüfungen | CE, optional: NRTL (UL, CSA, ANSI) |

| Nennmoment | Selbsthalte- moment | Nenn- drehzahl | A |
|------------|------------------------|----------------------|---------|
| 10 Nm | 5 Nm | 80 min ⁻¹ | 3410-14 |
| 18 Nm | 9 Nm | 60 min ⁻¹ | 3418-14 |

| Buskommunikation | B |
|------------------|----|
| CANopen | CA |
| PROFIBUS DP | DP |
| Sercos | SE |
| EtherCAT | EC |
| PROFINET | PN |
| EtherNet/IP | EI |
| POWERLINK | PL |
| IO-Link | IO |

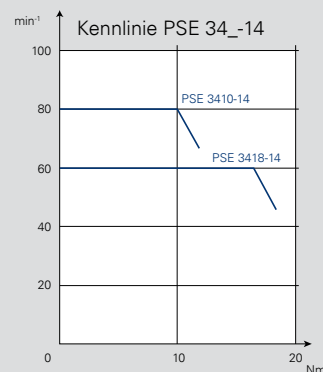
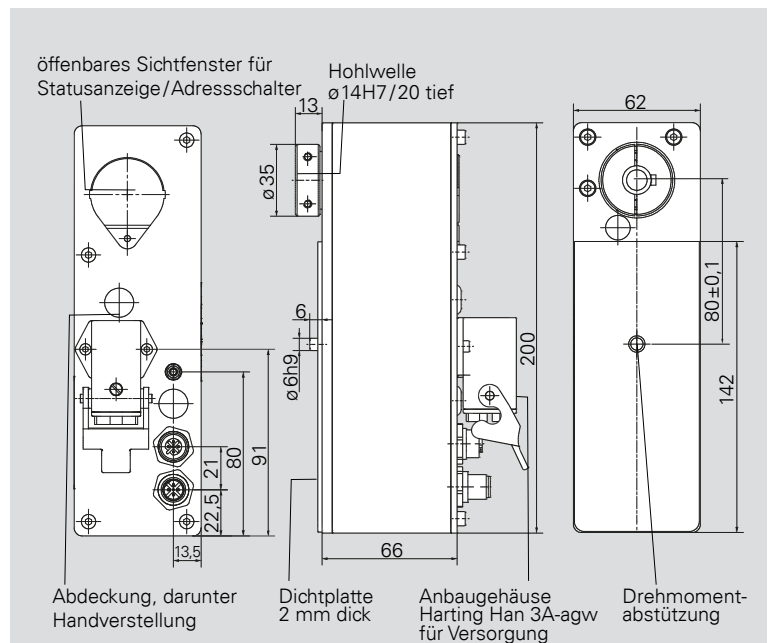
| Anschlüsse ¹⁾ | C |
|------------------------------|---|
| ohne Tipptasten | 0 |
| mit Tipptasten ¹⁾ | T |

¹⁾ nicht für CANopen

| Feststellbremse | D |
|---------------------------------------|---|
| ohne Bremse | 0 |
| mit Bremse (Haltemoment = Nennmoment) | M |

| Zertifizierung | E |
|---|---|
| CE | 0 |
| NRTL-Zertifizierung nach UL, CSA, ANSI und CE | N |

| Bestell- code | A | B | C | D | E |
|------------------|---|---|---|---|---|
| PSE | - | - | - | - | - |

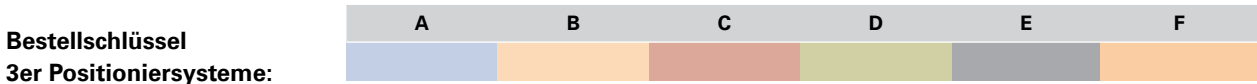


Alle Angaben in mm.
Für Details zu Anschlüssen
siehe auch S. 47 und
Betriebsanleitung.

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 Zertifizierung |
|--|-----------|--------------|--|---|--|----------------------------------|--|
| Positioning System Efficient (vgl. S. 20-25) ¹⁾ | IP54 | PSE | | CA: CANopen DP: PROFIBUS DP DN: DeviceNet | 0: Standard T: Standard mit Tipptasten ³⁾ | | 0: N: NRTL-Zertifizierung nach UL, CSA, ANSI und CE |
| Positioning System Stainless (vgl. S. 27-31) | IP65 | PSS | 30x-8/-14 (V) ²⁾ 31x-8/-14 (V) ²⁾ 32x-14 (V) ²⁾ 33x-14 (V) ²⁾ | SE: Sercos EC: EtherCAT PN: PROFINET EI: EtherNet/IP PL: POWERLINK IO: IO-Link | Y: Einstecker, Y-codiert Z: Einstecker, Y-codiert, mit Tipptasten ³⁾ | 0: ohne M ⁴⁾ : mit | |
| Positioning System Washable (vgl. S. 32-36) | IP68 | PSW | | | | | |

¹⁾ Den Bestellschlüssel zum PSE 34_14 finden Sie auf Seite 26.

²⁾ (V) nicht für PSE

³⁾ immer über einen extra Anschlussstecker, nicht für PSW oder IO-Link

⁴⁾ nur 14 mm Abtriebswellen

Standardausstattung (Anschlüsse)

- immer mit 3 Steckern/Buchsen (außer bei IO-Link oder Y-codiertem Stecker)
- immer mit Adressschalter (auch IE-Busse, nicht bei IO-Link)

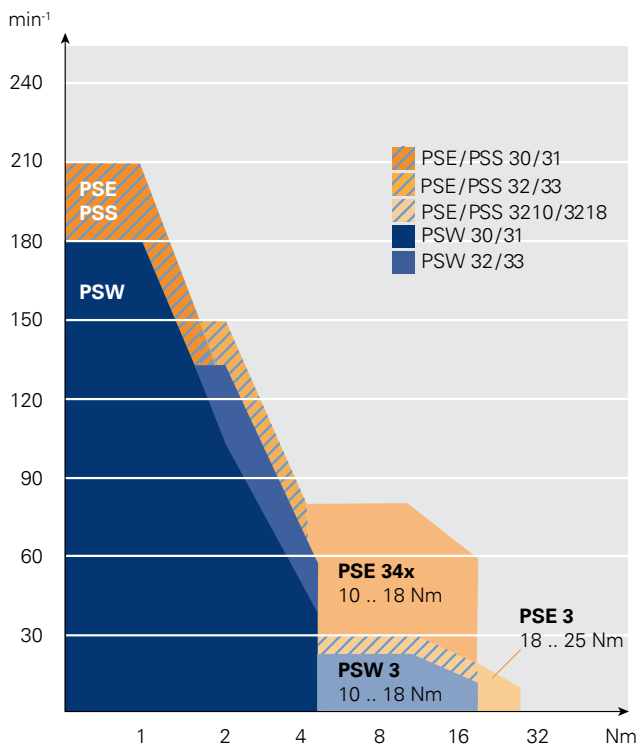
Zu Anschlüssen und Adressierung siehe „Übersicht Buskommunikation“ S. 47.

| 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 x = 18 Nm x = 25 Nm ⁵⁾ | 8V = 8 mm Vollwelle ⁶⁾ 14V = 14 mm Vollwelle ⁶⁾ |
| längs | | |

⁵⁾ nur für PSE

⁶⁾ nur für PSS/PSW

Bestellbeispiele siehe unten.



Nenn Drehmoment-Nenn Drehzahl-Kombinationen

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⁻¹ 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⁻¹, Querbauf orm, 14er Vollwelle, IO-Link über einen Stecker, mit Bremse.

→ PSW 325-14V-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 einem PSW (IP68) einen passenden Gegenstecker zu finden – sprechen Sie uns einfach an.

| Buskommunikation | Versorgungsstecker + Datenbusstecker (2x) (für Option 0) ¹⁾ | Versorgungsstecker + Datenbusstecker (2x) + Tipptastenstecker (für Option T, nicht für PSW) ^{1) 2)} | Kabel/Stecker für Einsteckerlösung ³⁾ (für Option Y oder IO-Link) ¹⁾ |
|-----------------------|--|--|---|
| CANopen ⁴⁾ |  Stecker set: Best.-Nr. 9601.0060 |  Stecker set: 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 |  Stecker set: Best.-Nr. 9601.0088 |  Stecker set: Best.-Nr. 9601.0090 |  5 m: Best.-Nr. 9601.0240 10 m: Best.-Nr. 9601.0244 |
| Sercos |  Stecker set: Best.-Nr. 9601.0112 |  Stecker set: Best.-Nr. 9601.0317 | Hub auf Anfrage |
| etherCAT | | | |
| PROFINET | | | |
| EtherNet/IP | | | |
| POWERLINK | | | |
| IO-Link ³⁾ | - | - |  Stecker: Best.-Nr. 9601.0107 ³⁾ |

¹⁾ vgl. im Bestellschlüssel unter D ²⁾ Tipptastenbox Best.-Nr. 9601.0241 ³⁾ Versorgung und Bus über ein Kabel, ohne zweiten Datenbusstecker ⁴⁾ Standard Stecker Codierung: A- oder B-Codierung, andere Codierung auf Anfrage möglich

PSS/PSW: HYGIENE-DESIGN



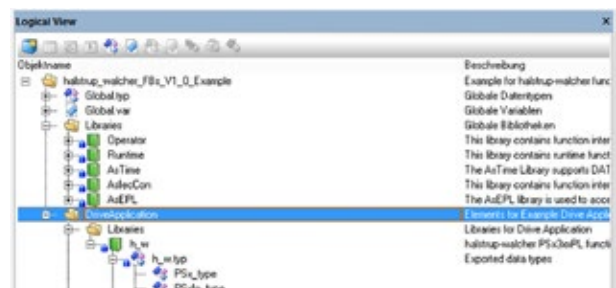
Unsere Positioniersysteme aus Edelstahl folgen beim **Hygienic Design** (konstruktive Gestaltung, Materialauswahl und -behandlung) den Empfehlungen des Lehrstuhls für Maschinen- und Apparatekunde der TU München, Wissenschaftszentrum Weihenstephan.



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

Best.-Nr. 9601.0176

SOFTWARE



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

www.halstrup-walcher.de/software