



nur mit Hohlwelle



PSD 48x/49x	Nennmoment/ Nennzahl <sup>1)</sup>	Selbst- haltmoment (bestromt)	Max. Dreh- zahl	Stell- bereich <sup>2)</sup>
0-5V	0,25 Nm/200 min <sup>-1</sup>	0,125 Nm	800 min <sup>-1</sup>	4026 Umdr.
0-8H	0,25 Nm/200 min <sup>-1</sup>	0,125 Nm	500 min <sup>-1</sup>	4026 Umdr.
0-14H	0,25 Nm/200 min <sup>-1</sup>	0,125 Nm	500 min <sup>-1</sup>	4026 Umdr.
1-8H	1 Nm/50 min <sup>-1</sup>	0,5 Nm	250 min <sup>-1</sup>	986 Umdr.
1-14H	1 Nm/50 min <sup>-1</sup>	0,5 Nm	250 min <sup>-1</sup>	986 Umdr.

<sup>1)</sup> bei Nennversorgungsspannung  
<sup>2)</sup> keine mechanische Begrenzung

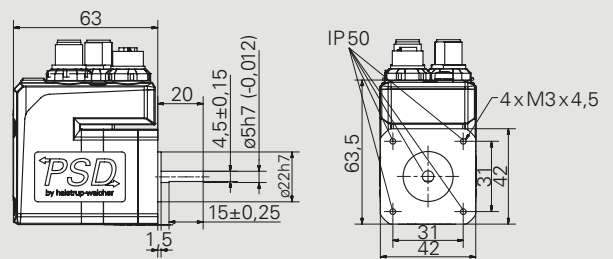
Betriebsart	S1 <sup>3)</sup> , S3
Versorgungsspannung	24 VDC ± 10 % galvanische Trennung zwischen Motor und Steuerung
Nennstrom	2,0 A
Stromaufnahme Steuerung	0,1 A
Positioniergenauigkeit	± 0,7° für 1 Nm ± 1,8° für 0,25 Nm
Absolutwerterfassung	magnetisch, ohne Referenzfahrt, ohne Pufferbatterie
Schockfestigkeit nach IEC/DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms ± 3 Schocks / Achse
Vibrationsfestigkeit nach IEC/DIN EN 60068-2-6	10..2000 Hz 50 m/s <sup>2</sup> (ca. 5 g) 10 Frequenzzyklen
Abtriebswelle	5 mm Vollwelle mit Abflachung oder Hohlwelle 8 oder 14 mm <sup>4)</sup> mit Drehmomentabstützung
Max. zul. Axialkraft	15 N, 20 N mit Vorsatzgehäuse
Max. zul. Radialkraft	40 N
Umgebungstemperatur	0..40 °C
Lagertemperatur	-10..70 °C
Schutzart	IP50 oder IP65 <sup>5)</sup>
Gehäuse	Aluminium, Siliziumstahl, Zink
Gewicht	max. 850 g (ohne Getriebe 550 g)
Zertifizierung	CE, optional: NRTL

<sup>3)</sup> Der Einsatz im Dauerbetrieb S1 ist anwendungsabhängig zu prüfen. Sprechen Sie hierzu gerne unseren Vertrieb an.

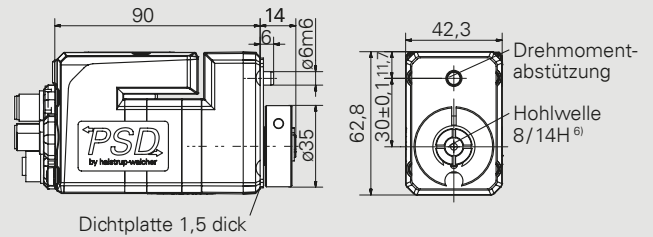
<sup>4)</sup> siehe Tabelle neben der Kennlinie

<sup>5)</sup> Wellendurchführung (Vollwelle) IP50, weitere Informationen siehe Betriebsanleitung

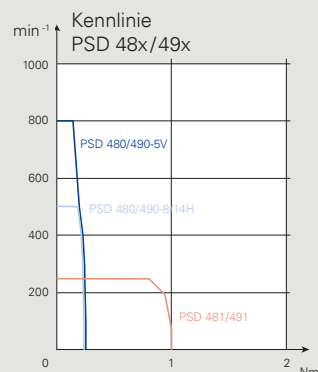
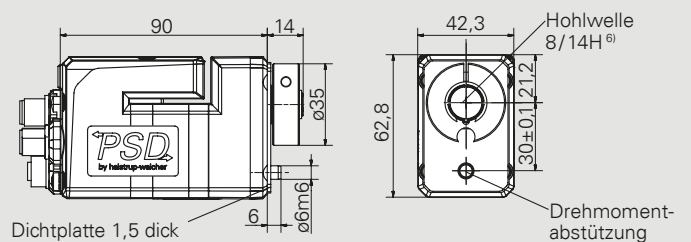
PSD 480-5V (Vollwelle)



PSD 490-8H / -14H (Hohlwelle, 0,25 Nm)



PSD 491-8H / -14H (Hohlwelle, 1 Nm)



	ø8	ø14
<sup>6)</sup> Hohlwelle	ø8	ø14
Toleranz	H7	
Einstecktiefe	20	
Zylinder-Schraube	DIN912 M4x16	

Maße in mm



# Bestellschlüssel PSD 4er Familie

Bestellschlüssel	A	B	C	D	E	F	G	H
PSD								
A	B	C	D	E	F	G	H	
Bauform/Typ	Drehmoment/Abtriebswelle	Drehung Vorsatzgehäuse	Buskommunikation <sup>1)</sup>	Elektrische Anschlüsse	Schutzart	Software-Module	Zertifizierung	
40: quer 41: längs 42: quer 43: längs 48: quer 49: längs	1-5V 1-8H 1-14H  <b>mit Getriebe:</b> 3-8H 3-14H  2-8V 2-8H 2-14H  <b>mit Getriebe:</b> 4-14H 6-14H 8-14H  0-5V 0-8H 0-14H  <b>mit Getriebe:</b> 1-8H 1-14H	S: Direkt oder 0° 1: 90° 2: 180° 3: 270°	CA: CANopen EC: EtherCAT PL: POWERLINK <sup>5)</sup> PN: PROFINET EI: EtherNet/IP IO: IO-Link	0: Standard <sup>2)</sup>	50: IP50 65: IP65 <sup>3)</sup>	1: Standard M: mit Modulo-Funktion <sup>4)</sup> S: mit Satzumschaltung <sup>4)</sup> P: mit Soll Drehzahl in Prozessdaten <sup>4)</sup> Z: mit Modulo-Funktion und Satzumschaltung und Soll Drehzahl in Prozessdaten <sup>4)</sup>	0: CE N: NRTL+CE	



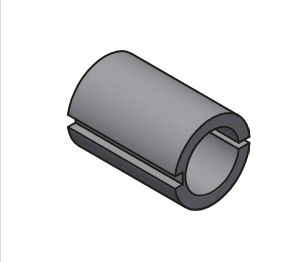


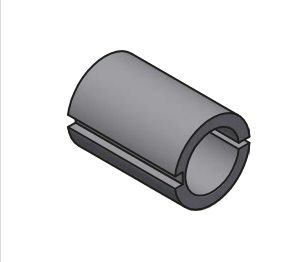

	B	C						
		Schlüssel	Drehung Vorsatzgehäuse					
	Schlüssel	Drehmoment	Abtriebswelle	S	1	2	3	
	B1-B2	B1	B2					
PSD 40x/41x	direkt	1-5V	1: 0,8 Nm	5V: 5 mm Vollwelle		-	-	-
		1-8H 1-14H	1: 0,8 Nm	8H: 8 mm Hohlwelle 14H: 14 mm Hohlwelle				
	mit Getriebe	3-8H 3-14H	3: 3 Nm	8H: 8 mm Hohlwelle 14H: 14 mm Hohlwelle				
PSD 42x/43x	direkt	2-8V	2: 2 Nm	8V: 8 mm Vollwelle		-	-	-
		2-8H 2-14H	2: 2 Nm	8H: 8 mm Hohlwelle 14H: 14 mm Hohlwelle				
	mit Getriebe	4-14H 6-14H 8-14H	4: 4 Nm 6: 6 Nm 8: 8 Nm	14H: 14 mm Hohlwelle				
PSD 48x/49x	direkt	0-5V	0: 0,25 Nm	5V: 5 mm Vollwelle		-	-	-
		0-8H 0-14H	0: 0,25 Nm	8H: 8 mm Hohlwelle 14H: 14 mm Hohlwelle				
	mit Getriebe	1-8H 1-14H	1: 1 Nm	8H: 8 mm Hohlwelle 14H: 14 mm Hohlwelle				

<sup>1)</sup> andere auf Anfrage  
<sup>2)</sup> Standardausstattung: 3 Stecker/Buchsen; mit IO-Link: 1 Stecker  
<sup>3)</sup> Wellendurchführung (Vollwelle) IP50, weitere Informationen siehe Betriebsanleitung  
<sup>4)</sup> nur für IO-Link-Geräte  
<sup>5)</sup> Verfügbar ab Ende Q1/2026

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 Direktantriebe

Die hier abgebildeten Stecker können für alle Direktantriebe der PSD 4er Familie verwendet werden. Gerne helfen wir Ihnen das passende Zubehör zu finden, sprechen Sie uns direkt an.

Buskommunikation	Versorgungsstecker + Datenbusstecker <sup>1)</sup> (für Option 0)	Leitung	Reduzierhülse zur Anpassung auf verschiedene Spindeldurchmesser
CANopen	 Steckerstet: Best.-Nr. 9601.0060	<b>Auf Anfrage</b> 	<b>Auf Anfrage</b> 
EtherCAT	 Steckerstet: Best.-Nr. 9601.0112		
PROFINET			
POWERLINK			
EtherNet/IP			
IO-Link	 Stecker: Best.-Nr. 9601.0107		

<sup>1)</sup>vgl. im Bestellschlüssel unter E

## Software

Nutzen Sie unsere Funktionsbausteine, Beschreibungsdateien oder Inbetriebnahmetools zu den verschiedenen Industrieprotokollen. Die Dateien können Sie über [www.halstrup-walcher.de/software](http://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.

