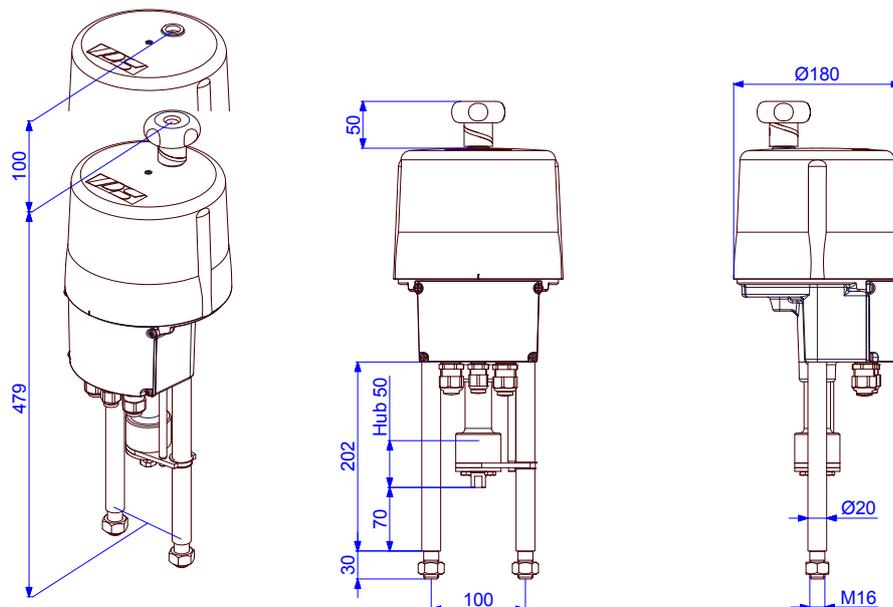


# Parametrierbarer elektr. Linearantrieb

**PSL204  
AMS1x**



**Gewicht: ca. 8 kg ohne Zubehör**

*Maße gelten nur bis einschl. Anschlussgewinde M12!*

**Stellungsregler  
integriert**

**4,5 kN  
Max. Stellkraft )<sup>1</sup>**

**0,45 - 4,0 mm/s  
Stellgeschwindigkeit**

**max. 50 mm  
Hub**

Regelantrieb  
**Klasse C**  
nach DIN EN ISO 22153

**Schutzart IP65**  
nach EN 60529

Stellgeschwindigkeit		0,45 - 0,9 mm/s (einstellbar)				PSL 204 AMS11
Spannungsversorgung	[V]	230 VAC 1~	115 VAC 1~	24 VAC/DC	360...575 VAC 3~ ) <sup>2</sup>	
Nennstrom ) <sup>4</sup>	[A]	0,11	0,23	1,1(AC) /0,7(DC)	0,11 ) <sup>3</sup>	
max. Strom ) <sup>4</sup>	[A]	0,14	0,3	1,4 (AC) /0,9 (DC)	0,14 ) <sup>3</sup>	
Leistungsaufnahme ) <sup>5</sup>	[W]	19	19	18 (AC) /16 (DC)	28 ) <sup>3</sup>	
Stellgeschwindigkeit		2,0 - 4,0 mm/s (einstellbar)				PSL 204 AMS12
Spannungsversorgung	[V]	230 VAC 1~	115 VAC 1~	24 VAC/DC	360...575 VAC 3~ ) <sup>2</sup>	
Nennstrom	[A]	0,33	0,66	3,15 (AC) /2 (DC)	0,25 ) <sup>3</sup>	
max. Strom	[A]	0,43	0,86	4,1 (AC) /2,6 (DC)	0,33 ) <sup>3</sup>	
Leistungsaufnahme ) <sup>4</sup>	[W]	57	57	53 (AC) /48 (DC)	66 ) <sup>3</sup>	
Standard		Beschreibung				Grundausrüstung
zul. Umgebungstemperatur	[°C]	-20 bis +60 °C				
Motorschutz		elektronische Motorstromüberwachung mit Sicherheitsabschaltung				
Überspannungskategorie		II				
Losbrechkraft		einstellbar bis +50% max. Stellkraft				
Betriebsart	IEC 60034-1,8	S2 30 min S4 50% ED @ 25°C				
Ein- / Ausgangs-Signale		Strom 0 (4) ... 20 mA, Spannung 0 (2) ... 10 V parametrierbar. Split Range Betrieb				
Binäre Ansteuerung		24 V - 230 V für Stellbetrieb AUF/ZU (min. Impulsdauer 1 sec.)				
Stellungsregler		integriert, Totband von 0,5...5% einstellbar, Endlageneinzug				
Automatische Inbetriebnahme		Erkennung der Endlage(n), sowie Normierung auf Soll-/Ist-Werte				
Überwachungsfunktionen		Stellkraft, Sollwert, Antriebstemperatur, Spannungsversorgung, Über-/Unterschreiten der Endlage(n) mit einstellbaren Aktionen				
Störmelderelais	FIR	Potentialfreier Öffnerkontakt zur Signalisierung einer frei definierbaren Sammelstörmeldung				
Diagnosefunktion		Speicherung der Einschaltvorgänge, Motorlaufzeit und rollierende Speicherung von Soll-/Istwert, Stellkraft, Antriebstemperatur und Fehlermeldungen				
Kommunikationsschnittstelle		zum Auslesen und Ändern der Antriebsparameter sowie Diagnose mittels USB-Datenkabel und Software				
Kabelverschraubungen		2 Stk. M20 x 1,5 und 1 Stk. M16 x 1,5				

)<sup>1</sup> = zulässige, durchschnittliche Stellkraft über den gesamten Verfahrweg  
max. 50% des angegebenen Weges  
)<sup>2</sup> = max. Eingangsspannungsbereich

)<sup>3</sup> = bei 400 V 3 Phasen und 50 Hz  
)<sup>4</sup> = Angaben können sich je nach Zubehör erhöhen  
)<sup>5</sup> = bei max. Stellkraft, Angaben können sich je nach Zubehör erhöhen

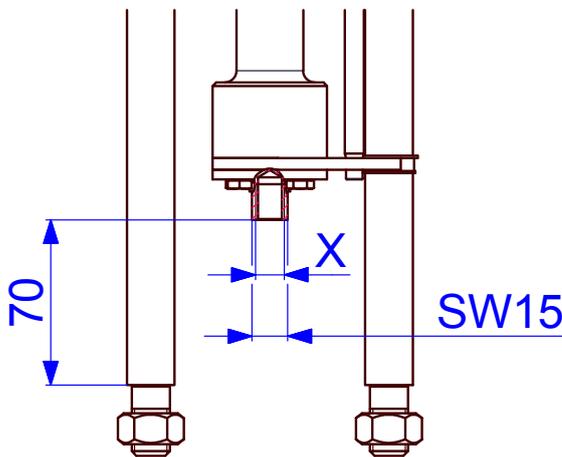
Elektrischer Anschluss

1-Phasen Wechselfspannung / DC 1-Phase AC / DC																	3-Phasen 3-Phase AC														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PE	RJ-45 TTL	Taster Button	L1	L2	L3	PE		
↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔		
+ (0/2) - 10 V	+ (0/4) - 20 mA	GND	+ (0/2) - 10 V	+ (0/4) - 20 mA	GND	max. Last / max. Load 100 mA bei / at 24 VDC	24 VDC	L+ AUF / OPEN	NI-	L+ ZU / CLOSE	L+ (24V AC/DC - 230VAC)	NI- (24V AC/DC - 230VAC)	21 - 40 VDC / 100 mA	+ (0/2) - 10 V	+ (0/4) - 20 mA	GND	(Option)	(Option)	(Option)	(Option)	(Option)	L+ (siehe Typenschild/ see tag plate)	NI- (siehe Typenschild/ see tag plate)	PE	(Option)	RJ-45 TTL	Taster Button	400 VAC	400 VAC	400 VAC	Schutzerleiter / protective conductor
Sollwert- Eingang	Aktive Positions- rückmeldung	Störmeldung potentialfrei	Binäre Ansteuerung	Netz- ausfall- signal	Ver- sor- gung	Istwert	Zu / Closed	Auf / Open	Wegschalter potentialfreier Kontakt	Versorgungs- spannung	Feldbus- Anschluß	PC Kommuni- kation	Inbetrieb- nahme	Versorgungs- spannung	Power supply voltage	Feldbus- interface	PC commu- nication	Com- mission- ing	Schalt- netzteil												
Set value input	Active position feedback	Monitor relay potential-free	Binary input signals	Fail safe signal	Process-Sensor	Actual value	Position switch potential-free contact	Power supply voltage	Fieldbus interface	PC commu- nication	Com- mission- ing	Power supply voltage	Fieldbus interface	PC commu- nication	Com- mission- ing	Power supply voltage	Fieldbus interface	PC commu- nication	Com- mission- ing	Power supply voltage											

Abmessungen der PS-Standardkupplung

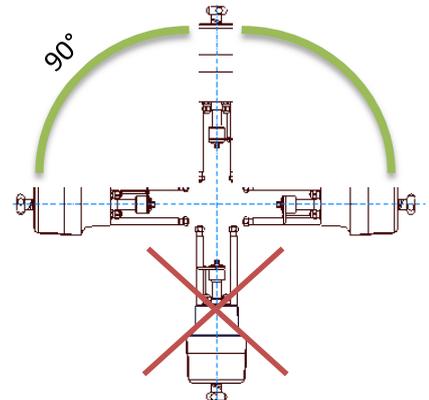
Anschlussgewinde X

Einbaulage



M8	Optional
M10	Optional
M12	Standard
M14	Optional
M16	Optional

Feingewinde und andere  
Größen auf Anfrage!



Zubehör/Optionen	Code	Beschreibung
Zusatzwegschalter	2WE	potentialfreie Zusatzwegschalter mit Silber-Kontakten (0,1 A - 10 A Schaltstrom)
Zusatzwegschalter Gold	2WE Gold	potentialfreie Zusatzwegschalter mit Gold-Kontakten (0,1 mA - 100 mA Schaltstrom)
Integrierter Prozessregler	PSIC	Ermöglicht das selbständige Regeln eines Prozesses (lokaler Regelkreis), ohne dass ein externer Regler benötigt wird.
Netzausfallsicherung*	PSCP	elektrische Netzausfallsicherung mit Super-Kondensatoren, Sicherheitsstellung AUF, ZU oder frei wählbare Zwischenposition
Feldbus-Schnittstelle*		Digitale Übertragung des Soll-/Ist-Werts in Promille oder Prozent sowie Rückmeldung von Überwachungs- und Diagnosedaten über Profibus DP oder CANopen Schnittstellen. Weitere Feldbus-Schnittstellen auf Anfrage
Vor-Ort Steuerung	PSC.2	Beleuchtetes Display zur Anzeige der Antriebsposition und der Statusmeldung. Abschließbarer Wahlschalter zur Umschaltung auf Automatik, Manuell oder Stop. Bedientasten für manuelles Verfahren, Menü-Bedienung und Anpassung von Parametern. Anzeige von Diagnoseinformationen
Remote Vor-Ort-Steuerung		zur Montage separat vom Antrieb (inkl. 10 m Verbindungs-Kabel)
Software/ Datenkabel	PSCS-USB	USB-Datenkabel zur Kommunikation zwischen Antrieb und PC (Windows) mit Software PSCS
Eingang für Notfahrbefehl*	FSP	Eingang für Notfahrtsignal. Sicherheitsstellung frei einstellbar. Standardmäßig für 24 - 230 V ausgelegt
IP67		erhöhte Schutzart IP67 verfügbar
Heizung	HR	Schaltraumheizung zur Vermeidung von Kondensation

\* nicht nachrüstbar

Weitere Informationen und Zubehör finden Sie auf unserer Website [www.ps-automation.com](http://www.ps-automation.com)!

Änderungen vorbehalten!