

Parametrierbarer elektr. Linearantrieb

PSL204AMS12 -40°C
Tieftemperaturausführung

Stellungsregler
integriert

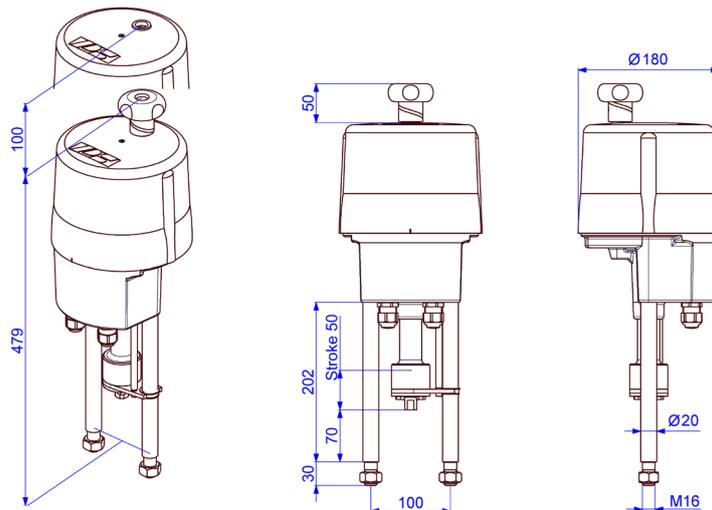
3,5 kN
Max. Stellkraft)¹

0,45 - 4,0 mm/s
Stellgeschwindigkeit

max. 50 mm
Hub

Regelantrieb
Klasse C
nach DIN EN ISO 22153

Schutzart IP65
nach EN 60529



Gewicht: ca. 8 kg ohne Zubehör

Maße gelten nur bis einschl. Anschlussgewinde M12!

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~) ²	
Nennstrom	[A]	0,33	0,66	3,15 (AC) / 2 (DC)		
max. Strom	[A]	0,43	0,86	4,1 (AC) / 2,6 (DC)		
Leistungsaufnahme) ⁴	[W]	57	57	53 (AC) / 48 (DC)		
Standard	Beschreibung					Grundausrüstung
zul. Umgebungstemperatur	[°C]	-40 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					

)¹ = zulässige, durchschnittliche Stellkraft über den gesamten Verfahrweg max.

50% des angegebenen Wertes

)² = max. Eingangsspannungsbereich

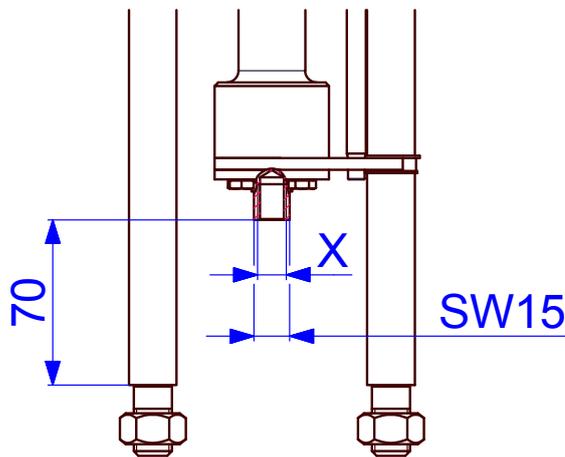
)³ = Angaben können sich je nach Zubehör erhöhen

)⁴ = bei max. Stellkraft, Angaben können sich je nach Zubehör erhöhen

Elektrischer Anschluss

1-Phasen Wechselspannung / 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	⊕		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	24 VDC	max. Last / max. Load 100 mA bei / at 24 VDC	L+ / AUF / OPEN	N- / ZU / CLOSE	L+ / ZU / CLOSE (Option)	N- / (24V AC/DC - 230VAC) L+ (24V AC/DC - 230VAC) (Option)	24 V AC/DC - 230 VAC	21 - 40 VDC / 100 mA	+0(2) - 10 V	+0(4) - 20 mA	GND	(Option)	(Option)	(Option)	(Option)	L+ (siehe Typenschild/ see tag plate)	N- (siehe Typenschild/ see tag plate)	PE	(Option)			400 VAC	400 VAC	400 VAC	Schutzleiter / 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					
Set value input	Active position feedback		Monitor relay potential-free	Binary input signals	Fail safe signal	Supply	Actual value			Position switch potential-free contact											Power supply voltage	Fieldbus interface	PC commu- nication	Com- mission- ing	Power supply voltage					
Galvanisch getrennt / Galvanically isolated 1 kV													Process-Sensor				8013770 - 5-217_g				Schaltnetzteil									

Abmessungen der PS-Standardkupplung

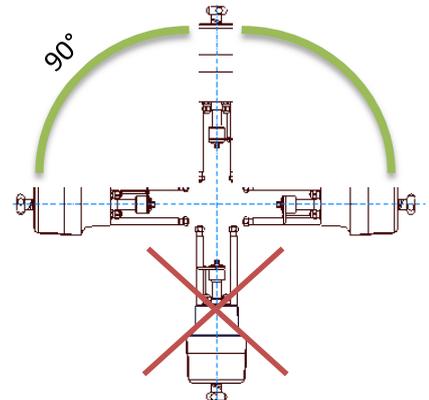


Anschlussgewinde X

M8	Optional
M10	Optional
M12	Standard
M14	Optional
M16	Optional

Feingewinde und andere
Größen auf Anfrage!

Einbaulage



Zubehör/Optionen

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!

Änderungen vorbehalten!