

# Parametrierbarer elektr. Linearantrieb

**PSL214AMS12 -40°C**

Tief-Temperaturausführung

**Stellungsregler integriert**

**10,5 kN**

Max. Stellkraft

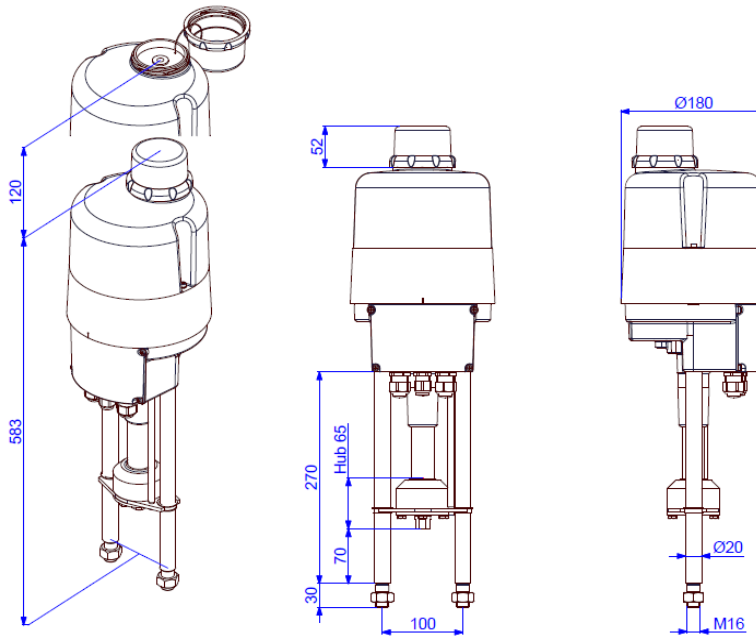
5,3 kN max. Positionierkraft )<sup>1</sup>

**0,65 - 1,3 mm/s**  
Stellgeschwindigkeit

**max. 65 mm Hub**

Regelantrieb Klasse C  
nach DIN EN 15714-2

**Schutzart IP67**  
nach EN 60529



Maße gelten nur bis einschl. Anschlussgewinde M16!

Gewicht: ca. 12 kg ohne Zubehör

Stellgeschwindigkeit	0,65 - 1,3 mm/s (einstellbar)			
Spannungsversorgung [V]	230 VAC 1~	115 VAC 1~	24 VAC/DC	360...460 VAC 3~ ) <sup>2</sup>
Bemessungsstrom ) <sup>4</sup> [A]	0,48	0,95	4,6(AC) / 2,9(DC)	
max. Strom ) <sup>4</sup> [A]	0,62	1,24	6(AC) / 3,7(DC)	
Leistungsaufnahme ) <sup>5</sup> [W]	88	88	82(AC) / 69(DC)	

**PSL214  
AMS12**

Standard	Beschreibung
zul. Umgebungstemp. [°C]	<b>-40 bis +60 °C</b>
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

**Grundausrüstung**

)<sup>1</sup> = zulässige, durchschnittliche Stellkraft über den gesamten Verfahrensweg

)<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

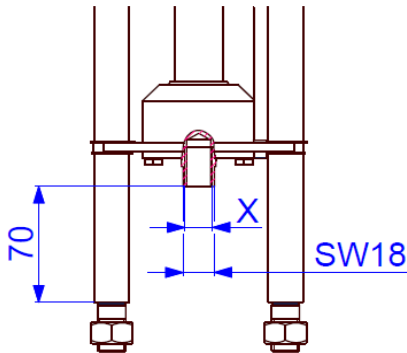
)<sup>5</sup> = bei max. Stellkraft, Angaben können sich je nach Zubehör erhöhen

# PSL214 AMS12 -40°C Technische Daten

## 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		RJ-45 TTL	Taster Button	L1	L2	L3	PE						
↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕			↕	↕	↕	↕						
+ 0(2) - 10 V		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-	L+ ZU / CLOSE	L+ (24V AC/DC - 230VAC)	N- (24V AC/DC - 230VAC)	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		Stormeldung potentialfrei		Binäre Ansteuerung		Netz- ausfall- signal		Ver- sor- gung	Istwert		Zu / Closed	Auf / Open		Wegschalter potentialfrei 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 - S-217_G											
<b>Schaltnetzteil</b>																																			

## Abmessungen der PS-Standardkupplung

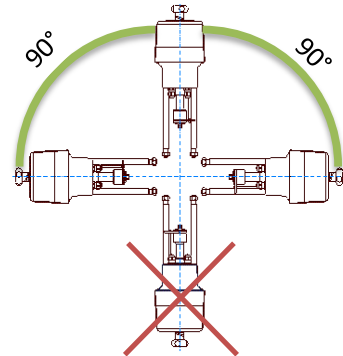


### Anschlussgewinde X

M8	Optional
M10	Optional
M12	Optional
M14	Optional
M16	Standard

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 Notfahrtsignal*	FSP	Eingang für Notfahrtsignal. Sicherheitsstellung frei einstellbar. Standardmäßig für 24 - 230 V ausgelegt
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!