

Technische Daten elektrischer Stellantrieb TPS100.1 - 100 Nm



Fig. 1 Stellantrieb 100 Nm/200 Nm

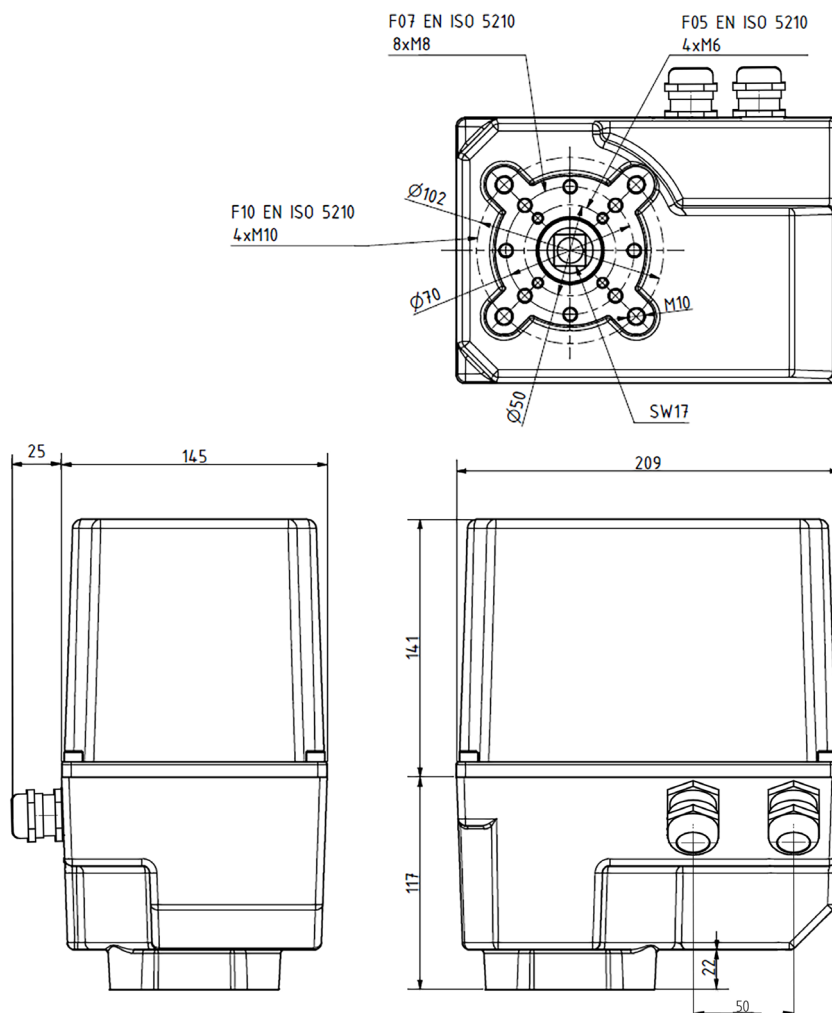


Fig. 2 Maßzeichnung Stellantrieb 100 Nm/200 Nm

Technische Daten elektrischer Stellantrieb TPS100.1 - 100 Nm

Dimensionen		
Maße (H x B x T)	209 x 145 x 258 mm	
Gewicht	9,5 kg (das Gewicht kann je nach Konfiguration etwas variieren)	
Material Deckel	Aluminium	
Technische Voraussetzungen		
Isolierstoffklasse Motor	E	
Betriebsart nach IEC 34-1	S1 – 100 %	
Motorschutz	Standard	blockierfest
Endlagenabschaltung	für AUF- und ZU-Position	
Ansteuerung	Standard	3-Punkt Schritt Ansteuerung
Eingangsdaten 668M20100-1 - 100 Nm		
Standard	Netzspannung	230 VAC
	Stromaufnahme (A15)	80 mA
	Kondensator	0,5 µF / 500 V
	Aufnahmeleistung Synchronmotor	18 VA
Optional	Netzspannung	120 VAC
	Stromaufnahme (A15)	160 mA
	Kondensator	2 µF / 250 V
	Aufnahmeleistung Synchronmotor	18 VA
Technische Spezifikationen		
Überlastsicherung	keine	
Laufzeit/Drehwinkel (A20-6090)	60 s/90° bei 50 Hz (48 s/90° bei 60 Hz)	
Laufzeit/Drehwinkel (A20-90135)	Option 90 s/135° bei 50 Hz (72 s/135° bei 60 Hz)	
Laufzeit/Drehwinkel (A20-120180)	optional 120 s/180° bei 50 Hz (96 s/180° bei 60 Hz)	
Stellungsrückmeldung (A25-1PO)	Potenziometer 5 kΩ CONTELEC, Leitplastik (entspricht EN12067-2: 2004 Anhang C) Verbindung des Potenziometers mit Abtriebswelle spielfrei und formschlüssig (entspricht EN12067-2: 2004 Absatz 6.2.2) Max. Drehwinkel 180°	
Stellungsrückmeldung (A25-2PO)	Optional Zusätzliche Stellungsrückmeldung Potenziometer 5 kΩ CONTELEC, Leitplastik (entspricht EN12067-2: 2004 Anhang C) Verbindung des Potenziometers mit Abtriebswelle spielfrei und formschlüssig (entspricht EN12067-2: 2004 Absatz 6.2.2) Max. Drehwinkel 180°	
Drehrichtung (A30-R)	rechts (mit Blick auf die Welle, öffnet von 12.00 Uhr nach 03.00 Uhr)	
Drehrichtung (A30-L)	Optional links (mit Blick auf die Welle, öffnet von 12.00 Uhr nach 09.00 Uhr)	

Technische Daten elektrischer Stellantrieb TPS100.1 - 100 Nm

Technische Spezifikationen

Option Stellungsanzeige (A55-POS1)	optional Stellungsanzeige im Gehäusedeckel (Nur mit CONTELEC-Potenzio meter und für den sicheren Bereich möglich)
Wiederholgenauigkeit	0,2°
Radiallagerkraft	400 N
Schadensbild bei mechanischer Überlastung	Getriebe defekt
Platinengetriebe	
Zahnräder/Spiel	Stirnverzahnt/max. 1°
Lager	Gleit-/Kugellager, wartungsfrei

Gehäuseheizung

Option Gehäuseheizung (A60-HEAT1)	optional Gehäuseheizung 230 VAC, bis -30 °C Umgebungstemperatur
Option Gehäuseheizung (A60-HEAT2)	optional Gehäuseheizung 120 VAC, bis -30 °C Umgebungstemperatur

Kabeleinführung

Kabeleinführung (A70-M20) ¹⁾	2x Kabelverschraubung M20 x 1,5, Metall, Kabel Ø min. 8,0 mm, max. 13,0 mm
Kabeleinführung (A70-M20KS) ²⁾	optional 2x Kabelverschraubung M20 x 1,5, Kunststoff Kabel Ø min. 6,0 mm, max. 12,0 mm
Kabeleinführung (A70-M25) ¹⁾	optional 2x Kabelverschraubung M25 x 1,5, Metall, Kabel Ø min. 14,0 mm, max. 20,0 mm
Kabeleinführung (A70-M16) ¹⁾	optional 2x Kabelverschraubung M16 x 1,5, Metall, Kabel Ø min. 5,0 mm, max. 9,0 mm
Anschlusskabel für Stellungsrückmeldung	3-adrig, geschirmt 0,52 ... 1,52 (AWG20 ... 14) Abisolierlänge 7,5 ... 8,5 mm, 0,5 ... 1,5 mm ²
Anschlusskabel für Versorgung, Ansteuerung, ohne Handverstellung	4-adrig (3 + PE) 0,52 ... 2,52 (PE/N/AUF/ZU) Abisolierlänge 10 mm, 0,5 ... 2,5 mm ²
Anschlusskabel für Versorgung, Ansteuerung, mit Handverstellung	5-adrig (4 + PE) 0,52 ... 2,52 (PE/N/L/AUF/ZU) Abisolierlänge 10 mm, 0,5 ... 2,5 mm ²
Anschlusskabel für Versorgung, Ansteuerung, Gehäuseheizung, mit/ohne Handverstellung	5-adrig (4 + PE) 0,52 ... 2,52 (PE/N/L/AUF/ZU) Abisolierlänge 10 mm, 0,5 ... 2,5 mm ²

1) Empfohlenes Installationsdrehmoment vom Anschlussgewinde und der Hutmutter = **3,5 Nm**
Zum Erreichen der Schutzart und der Zugentlastung

2) Empfohlenes Installationsdrehmoment vom Anschlussgewinde und der Hutmutter = **4 Nm**
Zum Erreichen der Schutzart und der Zugentlastung

Technische Daten elektrischer Stellantrieb TPS100.1 - 100 Nm

Einsatzbedingungen

Lebensdauer	Die Stellantriebe übertreffen die Lebensdauieranforderungen der EN 15714-2 Klasse C „Modulation“. 250'000 Anläufe in AUF/ZU Richtung (Detaillierte Informationen auf Anfrage)
Einbaulage	beliebig, jedoch nicht nach unten hängend
Positioniergenauigkeit	< 1 %
Aufstellungshöhe	≤ 2000 m über NN > 2000 m über NN auf Anfrage

Umweltbedingungen

Lagerung		Klasse IE12 nach DIN EN 60721-3-1
	zul. Temperaturbereich	-25 °C ... +55 °C
	relative Luftfeuchtigkeit	< 95 %
Transport		Klasse IE23 nach DIN EN 60721-3-2
	zul. Temperaturbereich	-25 °C ... +60 °C
	relative Luftfeuchtigkeit	< 95 %
Betrieb		Klasse IE36 nach DIN EN 60721-3-2
	zul. Temperaturbereich	-20 °C ... +60 °C mit Zusatzheizung -30 °C ... +60 °C
	relative Luftfeuchtigkeit	< 95 %
Schutzart	nach DIN EN 60529	IP65

HINWEIS

Die Grenzen der technischen Daten müssen unbedingt eingehalten werden.

Technische Daten elektrischer Stellantrieb TPS100.1 - 100 Nm

Bestellangaben

HINWEIS

Alle mit * gekennzeichneten Auswahlmöglichkeiten entsprechen der Standardauswahl.

Elektrischer Stellantrieb 100 Nm

Bezeichnung/Typ	Bestell-Nr.
Elektrischer Stellantrieb 100 Nm, DPS, Stellungsrückmeldung Potentiometer 5 kΩ, Leitplastik, 2 Endlagenschalter zur Begrenzung des Antriebs, elektr. Handverstellung, Schutzart IP65	668M20100-1...
A05 „NENNMOMENT“	Auswahl
NENNMOMENT 100 Nm	100NM*
A10 „FORM DER ABTRIEBSWELLE“	Auswahl
INNENVIERKANT 17,1 x 17,1 mm	IVK17*
Runde Welle 20 x 50 mm, mit Passfeder 6 x 6 x 32 mm	20x50
A15 „VERSORGUNGSSPANNUNG“	Auswahl
120 VAC/50 Hz	120 V
230 VAC/50 Hz	230 VAC*
A20 „LAUFZEIT/DREHWINKEL“	Auswahl
60 SEKUNDEN/90° (60 SEK./50 HZ/48 SEK./60 HZ)	6090*
90 SEKUNDEN/135° (90 SEK./50 HZ/72 SEK./60 HZ)	90135
120 SEKUNDEN/180° (120 SEK./50 HZ/96 SEK./60 HZ)	120180
A25 „STELLUNGSRÜCKMELDUNG“	Auswahl
1 x POTENTIOMETER 5 kΩ CONTELEC (LEITPLASTIK), ZUGELASSEN NACH EN12067-2, FORMSCHLÜSSIG, SPIELFREI, ZUR STELLUNGSRÜCKMELDUNG AN CMS	1PO*
2 x POTENTIOMETER 5 kΩ CONTELEC (LEITPLASTIK), ZUGELASSEN NACH EN12067-2, FORMSCHLÜSSIG, SPIELFREI, ZUR STELLUNGSRÜCKMELDUNG AN CMS	2PO
A30 „DREHRICHTUNG“ (Blick auf die Welle, Passfeder auf 12.00 Uhr)	Auswahl
NACH RECHTS (12.00 UHR NACH 3.00 UHR)	R*
NACH LINKS (12.00 UHR NACH 9.00 UHR)	L
A40 „ADAPTION“	Auswahl
FLANSCHBEFESTIGUNG NACH ISO5211	F10*
– F05 Ø50 mm, 4 x 45° M6	
– F07 Ø70 mm, 8 x M8	
– F10 Ø102, 4 x 45° M10	
Weiter Adaptionen auf Anfrage	

Technische Daten elektrischer Stellantrieb TPS100.1 - 100 Nm

A45 „FARBE“

Auswahl

GEHÄUSEDECKEL ROT RAL3020	RT*
Weitere Farben auf Anfrage	

A50 „KUNDE“

Auswahl

LAMTEC-AUSFÜHRUNG	S*
-------------------	----

A55 „STELLUNGSANZEIGE“

Auswahl

OHNE	POS0*
STELLUNGSANZEIGE IM GEHÄUSEDECKEL	POS1

A60 „GEHÄUSEHEIZUNG“

Auswahl

OHNE	HEAT00*
GEHÄUSEHEIZUNG 230 V, BIS -30 °C	HEAT1
GEHÄUSEHEIZUNG 120 V, BIS -30 °C	HEAT2

A70 „KABELEINFÜHRUNG“

Auswahl

2x KABELVERSCHRAUBUNG M16 METALL	M16
2x KABELVERSCHRAUBUNG M20 METALL	M20*
2x KABELVERSCHRAUBUNG M20 KUNSTSTOFF SCHWARZ	M20KS
2x KABELVERSCHRAUBUNG M25 METALL	M25
KABELVERSCHRAUBUNG NACH KUNDENVORGABE	

A99 „SONDERKONFIGURATION“

Auswahl

OHNE	SO0*
------	------

HINWEIS

Die Grenzen der technischen Daten müssen unbedingt eingehalten werden.

Die Angaben in dieser Druckschrift gelten vorbehaltlich technischer Änderungen.



LAMTEC GmbH & Co. KG

Josef-Reiert-Straße 26

69190 Walldorf

GERMANY

Telefon: +49 (0) 6227 6052-0

Telefax: +49 (0) 6227 6052-57

info@lamtec.de
www.lamtec.de

