

Technische Daten elektrischer Stellantrieb TPS4.2 - 4,5 Nm

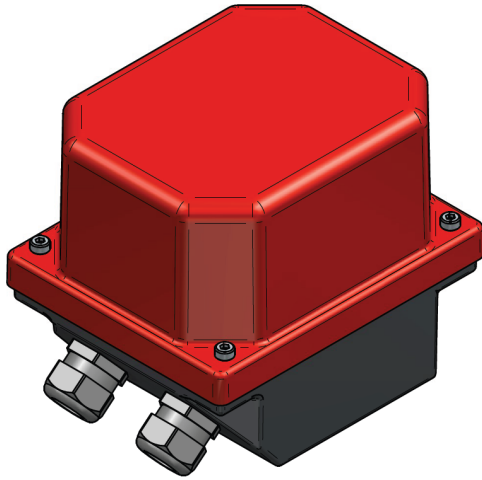


Fig. 1 Ohne Stellungsanzeige

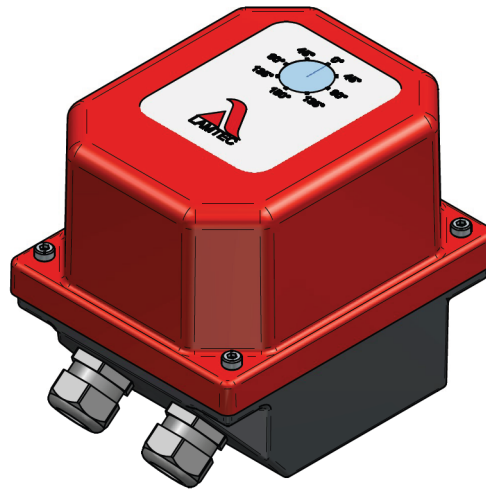


Fig. 2 Mit Stellungsanzeige

Abmessungen Stellantrieb mit Kabeleinführung über Kabelverschraubungen

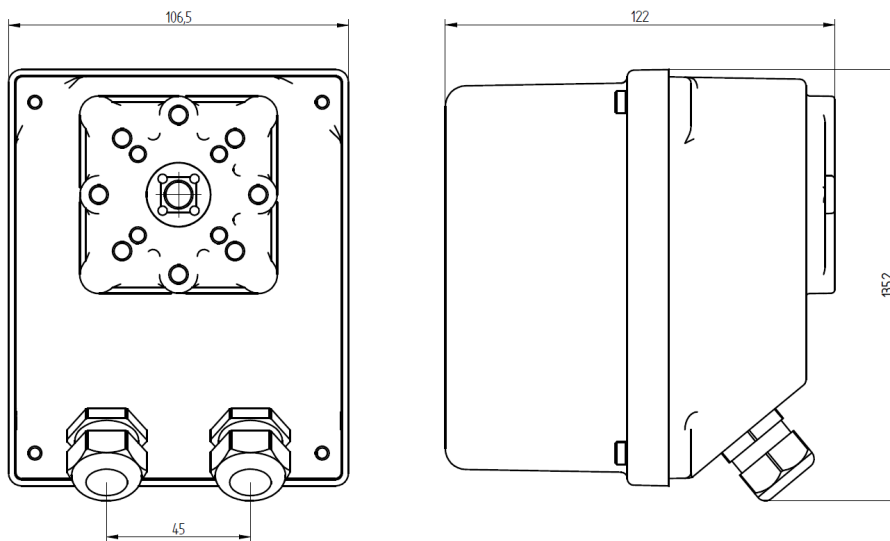


Fig. 3 Maßzeichnung Stellantrieb mit Kabeleinführung über Kabelverschraubungen

Abmessungen mit Standardadaption
F05F07 (H x B x T)

122 x 106,5 x 135,2 mm

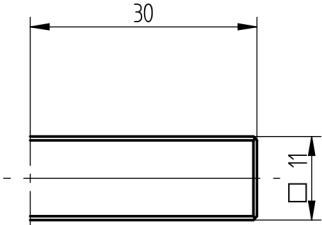
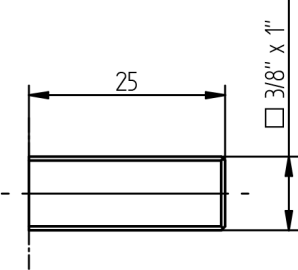
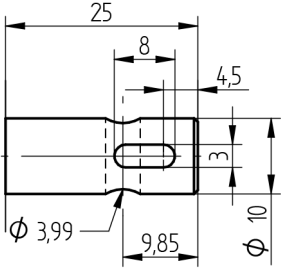
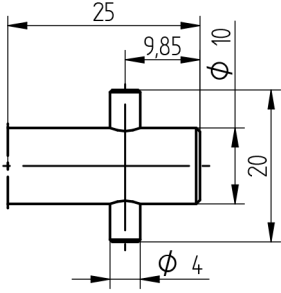
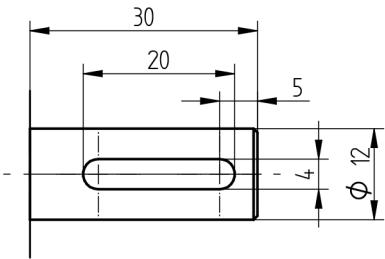
Zusätzlicher Platzbedarf zum Öffnen des Deckels (H)

85 mm

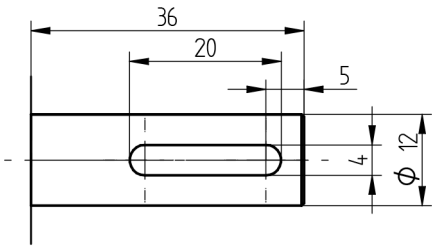
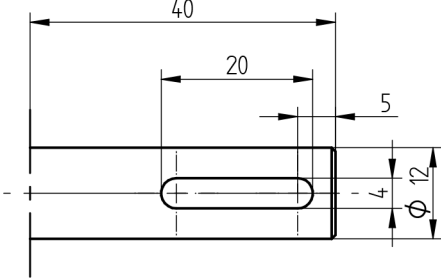
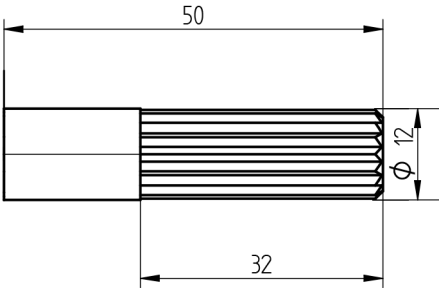
HINWEIS

Je nach Kabeleinführung kann die Länge variieren.

Technische Daten elektrischer Stellantrieb TPS4.2 - 4,5 Nm

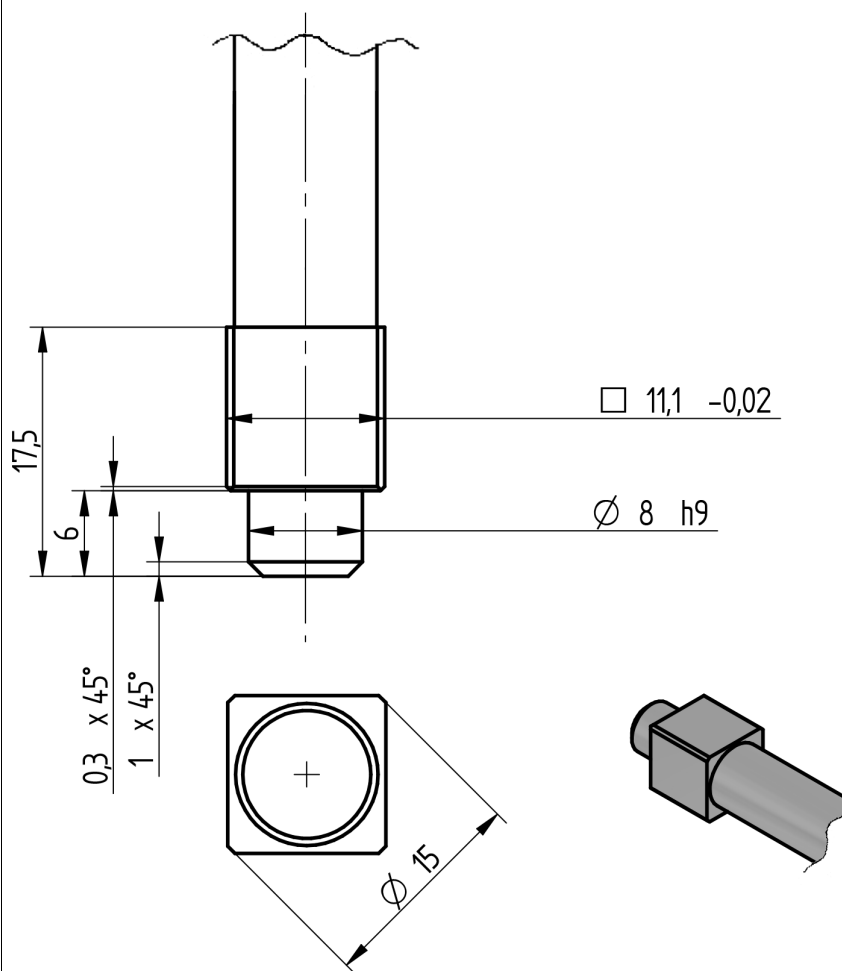
Form der Abtriebswelle (IVK11) Innenvierkant 11,1 x 11,1 x 11,5 mm	 11,1 x 11,1 (+0,1) x 11,5	
Form der Abtriebswelle (VK11 x 11) Vierkant 11 x 11 x 30 mm		
Form der Abtriebswelle (VK38 x 1) Vierkant 3/8" x 1"		
Form der Abtriebswelle (10 x 25) Rund 10 x 25 mm mit Passfeder 3 x 3 x 8 mm und Querbohrung Nur für 6 Nm und 20 Nm verfügbar		
Form der Abtriebswelle (10 x 25 V) Rund 10 x 25 mm mit Querstift 4 x 20 mm in vertikaler Posi- tion Nur für 6 Nm und 20 Nm verfügbar		
Form der Abtriebswelle (12 x 30) Rund 12 x 30 mm mit Passfeder 4 x 4 x 20 mm		

Technische Daten elektrischer Stellantrieb TPS4.2 - 4,5 Nm

Form der Abtriebswelle (12 x 36) Rund 12 x 36 mm mit Passfeder 4 x 4 x 20 mm	
Form der Abtriebswelle (12 x 40) Rund 12 x 40 mm mit Passfeder 4 x 4 x 20 mm	
Form der Abtriebswelle (KVZD2) Rund 12 x 50 mm mit Kerbverzahnung 10/12 nach DIN5481	

Technische Daten elektrischer Stellantrieb TPS4.2 - 4,5 Nm

Form des steckbaren Vierkants der Abtriebswellen (Antriebsseite)

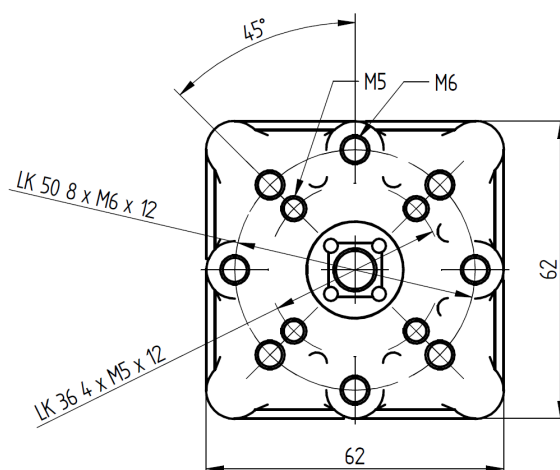


Adaption (Standard)
(F05F03)

Flanschbefestigung nach ISO5211

F03: Ø 36 4 x 90° M5 / 4 x M5

F05: Ø 50 8 x 45° M6



Technische Daten elektrischer Stellantrieb TPS4.2 - 4,5 Nm

Dimensionen Stellantrieb 668M2004		
Maße (H x B x T)	122 x 106,5 x 135,2 mm	
Gewicht	1,4 kg (das Gewicht kann je nach Konfiguration etwas variieren)	
Material Deckel	Aluminium Druckguss, pulverbeschichtet RAL 3020 verkehrs- rot (weitere Farben auf Anfrage)	
Eingangsdaten 668M2004 – 4,5 Nm		
Standard	Netzspannung	120 VAC
	Stromaufnahme (A15)	11 mA
	Kondensator	0,15 µF/500 V
	Aufnahmeleistung Synchronmotor	1,2 W
	Abgabeleistung	0,2 W
668M2004 – 4,5 NM Nennmoment max. (A05)	4,5 Nm	Selbsthaltemoment 2,25 Nm

HINWEIS

Das Spitzendrehmoment kann kurzzeitig 50 bis 100% höher liegen als das Nennmoment.

Die mechanische Verbindung nach der Welle muss hierauf ausgelegt werden.

Technische Daten elektrischer Stellantrieb TPS4.2 - 4,5 Nm

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 Zusätzlich 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)
Option Stellungsanzeige (A55-POS1)	optional Stellungsanzeige im Gehäusedeckel (Nur mit CONTELEC-Potenziometer und für den sicheren Bereich möglich)
Wiederholgenauigkeit	0,2°
Radiallagerkraft	150 N
Schadensbild bei mechanischer Überlastung	Getriebe defekt
Platinengetriebe	
Zahnräder/Spiel	Stirnverzahnt/max. 1°
Lager	Gleit-/Kugellager, wartungsfrei

Technische Daten elektrischer Stellantrieb TPS4.2 - 4,5 Nm

Kabeleinführung	
Kabeleinführung (A70-M20)	2x Kabelverschraubung M20 x 1,5, Metall, Kabel Ø min. 8,0 mm, max. 13,0 mm
Kabeleinführung (A70-M20KS)	optional 2x Kabelverschraubung M20 x 1,5, Kunststoff Kabel Ø min. 6,0 mm, max. 12 mm
Kabeleinführung (A70-M25)	optional 2x Kabelverschraubung M25 x 1,5, Metall, Kabel Ø min. 14,0 mm, max. 20,0 mm
Kabeleinführung (A70-M16)	optional 2x Kabelverschraubung M16 x 1,5, Metall, Kabel Ø min. 5,0 mm, max. 9,0 mm
Kabeleinführung (A70-NPT12)	optional Conduit-Adapter 2x ½" NPT, Metall, Kabel Ø max. 9,5 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

Technische Daten elektrischer Stellantrieb TPS4.2 - 4,5 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	-10 °C ... +60 °C mit Zusatzheizung -30 °C ... +60 °C
	relative Luftfeuchtigkeit	< 95 %
	Verschmutzungsgrad	4
Schutzart	nach DIN EN 60529	IP65

EU-Konformitätserklärung

2014/35/EU	Niederspannungsrichtlinie (in Vorbereitung)
2014/30/EU	EMV-Richtlinie (in Vorbereitung)

HINWEIS

Die Grenzen der technischen Daten müssen unbedingt eingehalten werden.

Technische Daten elektrischer Stellantrieb TPS4.2 - 4,5 Nm

Bestellangaben

HINWEIS

Alle mit * gekennzeichneten Auswahlmöglichkeiten entsprechen der Standardauswahl.

Bezeichnung/Typ	Bestell-Nr.
Elektrischer Stellantrieb 4,5 Nm, DPS, Stellungsrückmeldung Potenziometer 5 kΩ, Leitplastik, 2 Endlagenschalter zur Begrenzung des Antriebs, elektr. Handverstellung, Schutzart IP65	668M2004-2
A05 „NENNMOMENT“	Auswahl
NENNMOMENT 4,5 Nm	4,5NM*
A10 „FORM DER ABTRIEBSWELLE“	Auswahl
INNENVIERKANT 11 x 11 mm	IVK11*
VIERKANT WELLE 11 x 11 mm	VK11
VIERKANT WELLE 3/8" x 1"	VK38x1
RUNDE WELLE 10 x 25 mm MIT PASSFEDER 3 x 3 x 8 mm	10x25
RUNDE WELLE 12 x 30 mm MIT PASSFEDER 4 x 4 x 20 mm	12x30
RUNDE WELLE 12 x 36 mm MIT PASSFEDER 4 x 4 x 20 mm	12x36
RUNDE WELLE 12 x 40 mm MIT PASSFEDER 4 x 4 x 20 mm	12x40
RUNDE WELLE 12 x 40 mm, KERBVERZÄHNUNG 10/12, NACH DIN5481	KVZD2
D-WELLE d1=10 x d2=8,5 x L=25 mm, INCL. ADAPTERPLATTE für VKP-VENTIL SIEMENS	D10x25
A15 „VERSORGUNGSSPANNUNG“	Auswahl
120 VAC/50 Hz	120 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
1x POTENZIOMETER 5 kΩ CONTELEC (LEITPLASTIK), ZUGELASSEN NACH EN12067-2, FORMSCHLÜSSIG, SPIELFREI, ZUR STELLUNGSRÜCKMELDUNG AN CMS	1PO*
2x POTENZIOMETER 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	F05F07*
– F05 Ø50 mm, 4 x 45° M5 / 4 x 45° M6	
– F07 Ø70 mm, 4 x 90° M8	

Technische Daten elektrischer Stellantrieb TPS4.2 - 4,5 Nm

A45 „FARBE“

Auswahl

GEHÄUSEDECKEL ROT RAL3020	RT*
GEHÄUSEDECKELSCHWARZ RAL9005	SW
GEHÄUSEDECKEL ANTHRAZIT RAL7016	AZ
KORROSIONSSCHUTZ DER KATEGORIE C4 ²	C4
GEHÄUSEDECKEL und KORPUS LICHTGRAU RAL7035	
Weitere Farben auf Anfrage	

A50 „KUNDE“

Auswahl

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

A55 „STELLUNGSANZEIGE“

Auswahl

OHNE	POS0*
STELLUNGSANZEIGE IM GEHÄUSEDECKEL ⁴	POS1

4 Nur mit CONTELEC-Potenzimeter möglich.

A60 „GEHÄUSEHEIZUNG“

Auswahl

OHNE BIS -10 °C	HEAT0*
-----------------	--------

A70 „KABELEINFÜHRUNG“

Auswahl

2x KABELVERSCHRAUBUNG M16 METALL ⁶	M16
2x KABELVERSCHRAUBUNG M20 METALL ⁶	M20
2x KABELVERSCHRAUBUNG M20 KUNSTSTOFF SCHWARZ ⁵	M20KS*
2x KABELVERSCHRAUBUNG M25 METALL ⁶	M25
CONDUIT ADAPTER 2x ½" NPT ⁶	NPT12
KABELVERSCHRAUBUNG NACH KUNDENVORGABE ⁶	

A90 „ZUSATZSCHALTER“

Auswahl

OHNE	0
------	---

A99 „SONDERKONFIGURATION“

Auswahl

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

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

