

Technische Daten elektrischer Stellantrieb TPS06 - 6 Nm



Fig. 1 Ohne Stellungsanzeige



Fig. 2 Mit Stellungsanzeige (nicht für Ex-Zone 2)

Abmessungen Stellantrieb mit Kabeleinführung über Kabelverschraubungen

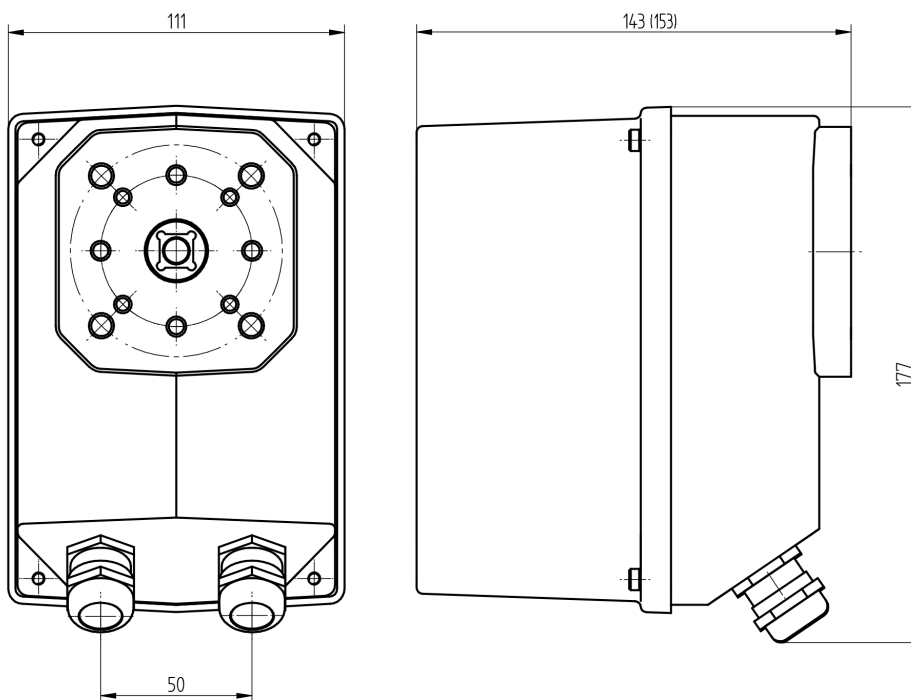


Fig. 3 Maßzeichnung Stellantrieb mit Kabeleinführung über Kabelverschraubungen

Abmessungen mit Standardadaption F05F07 (H x B x T)	143 x 111 x 177 mm
Abmessungen mit Adaption 65 x 50 oder Lochkreis 52 oder 68 (H x B x T)	153 x 111 x 177 mm
Zusätzlicher Platzbedarf zum Öffnen des Deckels (H)	85 mm

HINWEIS

Je nach Kabeleinführung kann die Länge variieren.

Technische Daten elektrischer Stellantrieb TPS06 - 6 Nm

Abmessungen Stellantrieb mit Kabeleinführung über Conduit-Adapter

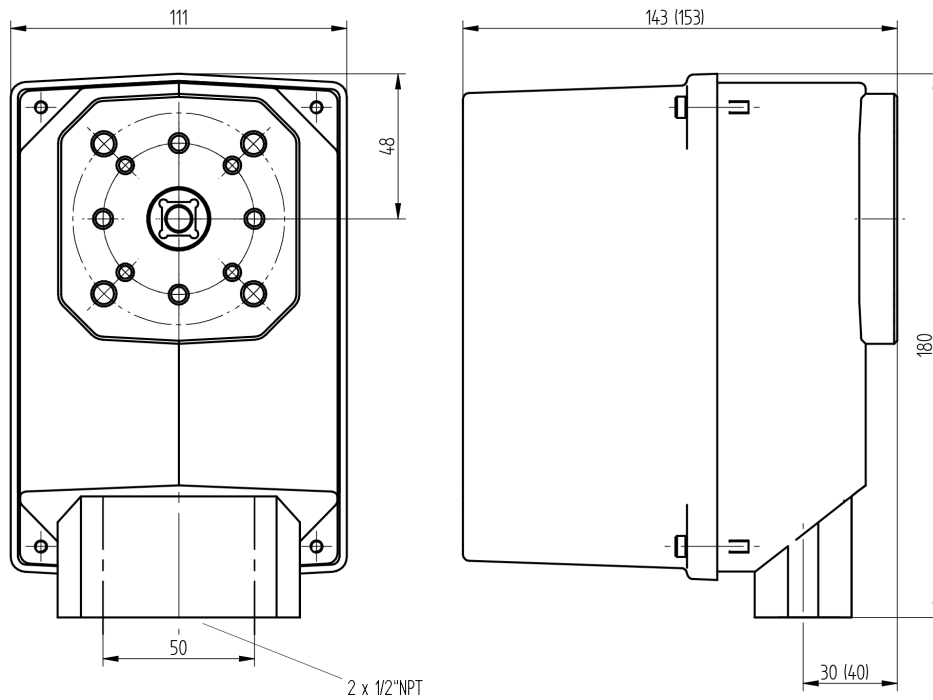
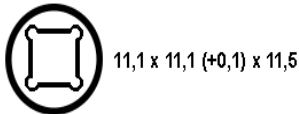
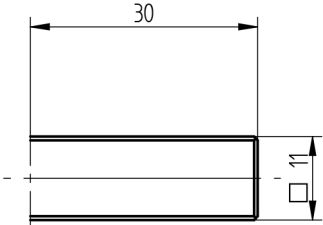
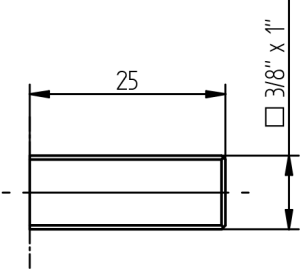
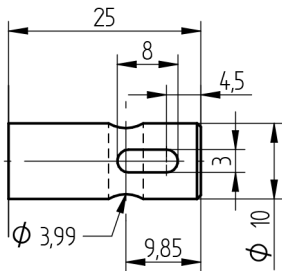
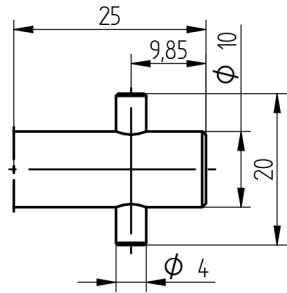
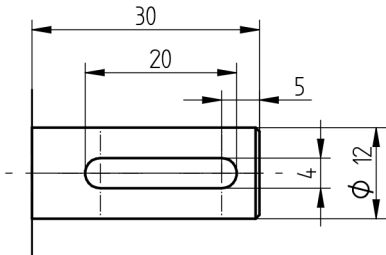



Fig. 4 Abmessungen Stellantrieb mit Kabeleinführung über Conduit-Adapter

Abmessungen mit Standardadaption F05F07 (H x B T)	143 x 111 x 180 mm
Abmessungen mit Adaption 65 x 50 oder Lockkreis 52 oder 68 (H x B x T)	153 x 111 x 180 mm
Zusätzlicher Platzbedarf zum Öffnen des Deckels (H)	85 mm

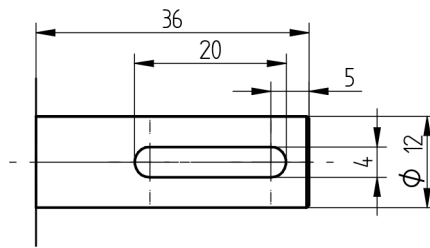
Technische Daten elektrischer Stellantrieb TPS06 - 6 Nm

<p>Form der Abtriebswelle (IVK11) Innenvierkant 11,1 x 11,1 x 11,5 mm</p>	 <p>11,1 x 11,1 (+0,1) x 11,5</p>	
<p>Form der Abtriebswelle (VK11 x 11) Vierkant 11 x 11 x 30 mm</p>		
<p>Form der Abtriebswelle (VK38 x 1) Vierkant 3/8" x 1"</p>		
<p>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</p>		
<p>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</p>		
<p>Form der Abtriebswelle (12 x 30) Rund 12 x 30 mm mit Passfeder 4 x 4 x 20 mm</p>		

Technische Daten elektrischer Stellantrieb TPS06 - 6 Nm

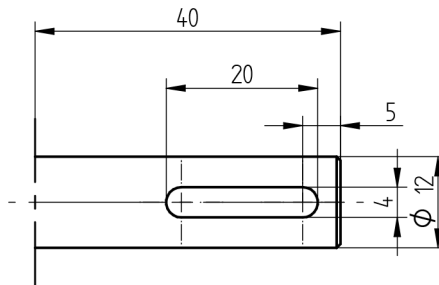
Form der Abtriebswelle (12 x 36)

Rund 12 x 36 mm mit
Passfeder 4 x 4 x 20 mm



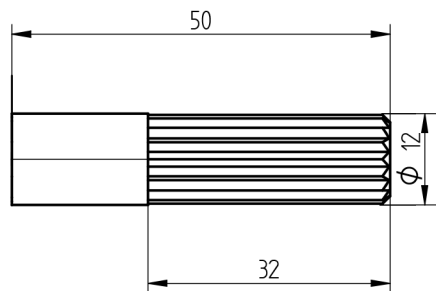
Form der Abtriebswelle (12 x 40)

Rund 12 x 40 mm mit
Passfeder 4 x 4 x 20 mm



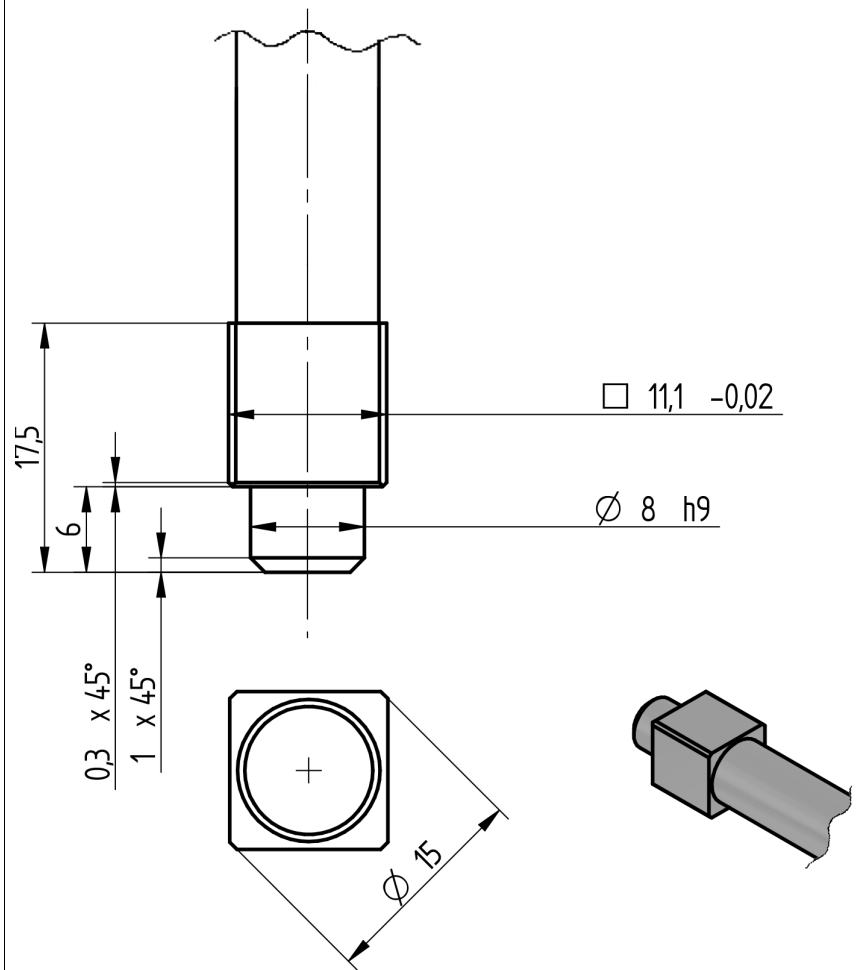
Form der Abtriebswelle (KVZD2)

Rund 12 x 50 mm mit
Kerbverzahnung 10/12
nach DIN5481



Technische Daten elektrischer Stellantrieb TPS06 - 6 Nm

Form des steckbaren Vierkants der Abtriebswellen (Antriebsseite)



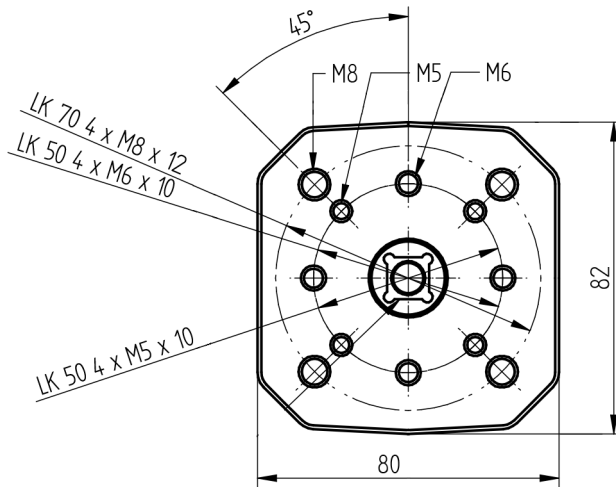
Technische Daten elektrischer Stellantrieb TPS06 - 6 Nm

Adaption (Standard)
(F05F07)

Flanschbefestigung nach ISO5211

F05: $\varnothing 50$ 4 x 45° M5 / 4 x M6

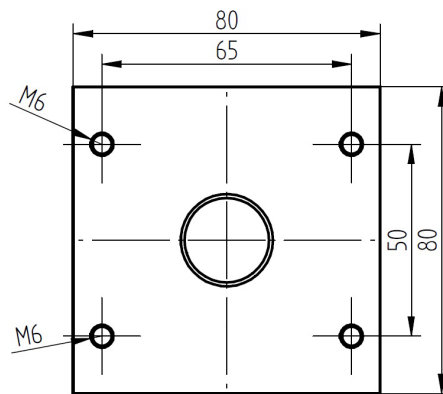
F07: $\varnothing 70$ 4 x 45° M8



Adaption über Adapterplatte
(65 x 50)

Flanschbefestigung
4 x M6, 65 x 50 mm

Die Antriebshöhe erhöht sich
dadurch um 10 mm



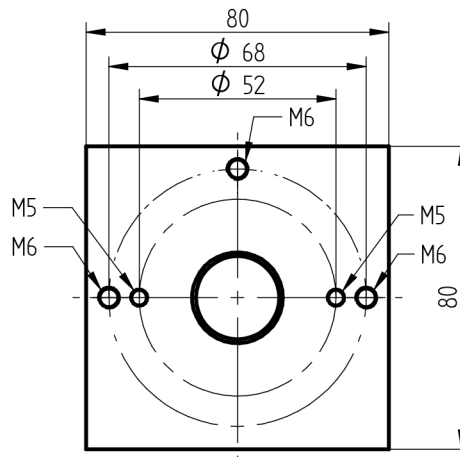
Adaption über Adapterplatte (LK52)

Flanschbefestigung
 $\varnothing 52$ mm 2 x M5

(LK68)

Flanschbefestigung
 $\varnothing 68$ mm 3 x M6

Die Antriebshöhe erhöht sich
dadurch um 10 mm



Technische Daten elektrischer Stellantrieb TPS06 - 6 Nm

Dimensionen Stellantrieb 668M2006		
Maße (H x B x T)	143 x 111 x 177 mm	
Gewicht	2,3 kg (das Gewicht kann je nach Konfiguration etwas variieren)	
Material Deckel	Aluminium Druckguss, pulverbeschichtet RAL 3020 verkehrsrot (weitere Farben auf Anfrage)	
Eingangsdaten 668M2006 – 6 Nm		
Standard	Netzspannung	230 VAC
	Stromaufnahme (A15)	13 mA
	Kondensator	0,1 µF/500 V
	Aufnahmeleistung Synchronmotor	3 W
	Abgabeleistung	1,8 W
668M2006 – 6 NM Nennmoment max. (A05)	6 Nm	Selbsthaltmoment 3 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 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 TPS06 - 6 Nm

Technische Spezifikationen

Option Stellungsanzeige (A55-POS1)	optional Stellungsanzeige im Gehäusedeckel (Nur mit CONTELEC-Potenzimeter 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
-----------------------------------	--

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)	optional 2x Kabelverschraubung M20 x 1,5, Kunststoff Kabel Ø min. 6,0 mm, max. 12 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
Kabeleinführung (A70-NPT12) ¹	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

¹ Für Ex-Zone 2 nicht möglich!

Technische Daten elektrischer Stellantrieb TPS06 - 6 Nm

Einsatzbedingungen	
Lebensdauer	Die Stellantriebe übertreffen die Lebensdaueranforderungen 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 %
Schutzart	nach DIN EN 60529	IP65

EU-Konformitätserklärung	
2014/35/EU	Niederspannungsrichtlinie
2014/30/EU	EMV-Richtlinie
2014/68/EU	Druckgeräterichtlinie Kat. 4 Mod. B+D
(EU) 2016/426	Gasgeräte Verordnung (GAR)
2011/65/EU	RoHS

HINWEIS

Die Grenzen der technischen Daten müssen unbedingt eingehalten werden.

Technische Daten elektrischer Stellantrieb TPS06 - 6 Nm

Bestellangaben

HINWEIS

Alle mit * gekennzeichneten Auswahlmöglichkeiten entsprechen der Standardauswahl.

Bezeichnung/Typ	Bestell-Nr.
Elektrischer Stellantrieb 6 Nm, DPS, Stellungsrückmeldung Potenziometer 5 k Ω , Leitplastik, 2 Endlagenschalter zur Begrenzung des Antriebs, elektr. Handverstellung, Schutzart IP65	668M2006
A05 „NENNMOMENT“	
Auswahl	
NENNMOMENT 6 Nm	6NM*
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	
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	
1x POTENZIOMETER 5 k Ω CONTELEC (LEITPLASTIK), ZUGELASSEN NACH EN12067-2, FORMSCHLÜSSIG, SPIELFREI, ZUR STELLUNGSRÜCKMELDUNG AN CMS	1PO*
2x POTENZIOMETER 5 k Ω CONTELEC (LEITPLASTIK), ZUGELASSEN NACH EN12067-2, FORMSCHLÜSSIG, SPIELFREI, ZUR STELLUNGSRÜCKMELDUNG AN CMS	2PO
1x POTENZIOMETER 5 k Ω NOVOTEC (LEITPLASTIK), ZUGELASSEN NACH EN12067-2, FORMSCHLÜSSIG, SPIELFREI, ZUR STELLUNGSRÜCKMELDUNG AN ETAMATIC, FMS, VMS, CMS Mit NOVOTEC-Potenzimeter ist eine Stellungsanzeige oder ein 2. Potenziometer nicht möglich.	1NOVO
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

Technische Daten elektrischer Stellantrieb TPS06 - 6 Nm

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	
FLANSCHBEFESTIGUNG Ø52 mm, 2 x M5 ¹	LK52
FLANSCHBEFESTIGUNG Ø68 mm, 3 x M6 ¹	LK68
FLANSCHBEFESTIGUNG 4 x M6, 65 x 50 mm ¹	65 x 50
ADAPTION NACH KUNDENVORGABE	

1 Adaption über Adapterplatte. Die Höhe des Antriebs erhöht sich dadurch um 10 mm.

A45 „FARBE“	Auswahl
GEHÄUSEDECKEL ROT RAL3020	RT*
GEHÄUSEDECKELSCHWARZ RAL9005	SW
GEHÄUSEDECKEL ANTHRACIT RAL7016	AZ
KORROSIONSSCHUTZ DER KATEGORIE C4 ²	C4
GEHÄUSEDECKEL und KORPUS LICHTGRAU RAL7035	
Weitere Farben auf Anfrage	

2 Für Ex-Zone 2 nicht möglich

A50 „KUNDE“	Auswahl
LAMTEC-AUSFÜHRUNG	S*

A55 „STELLUNGSANZEIGE“	Auswahl
OHNE	POS0*
STELLUNGSANZEIGE ³ IM GEHÄUSEDECKEL ⁴	POS1

3 Für Ex-Zone 2 nicht möglich.

4 Nur mit CONTELEC-Potenzimeter möglich.

A60 „GEHÄUSEHEIZUNG“	Auswahl
OHNE BIS -10 °C	HEAT0*
GEHÄUSEHEIZUNG 230 V/25 W BIS -30 °C	HEAT1

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	

5 Bei Auswahl der Ex-Version in Attribut A05 werden die Kabelverschraubungen auch in der Ex-Version ausgeführt.

6 Für Ex-Zone 2 nicht möglich

A90 „ZUSATZSCHALTER“ ¹	Auswahl
OHNE	0

1 Zusatzschalter in Verbindung mit 230 V nicht möglich.

A99 „SONDERKONFIGURATION“	Auswahl
OHNE	SO0*

Zulassungen



Die Angaben in dieser Druckschrift gelten vorbehaltlich technischer Änderungen.



**LAMTEC Meß- und Regeltechnik
für Feuerungen GmbH & Co. KG**

Josef-Reiert-Straße 26

D-69190 Walldorf

Telefon: +49 (0) 6227 6052-0

Telefax: +49 (0) 6227 6052-57

info@lamtec.de
www.lamtec.de

