

Technische Daten elektrischer Stellantrieb TPS40 - 40 Nm



Fig. 1 Ohne Stellungsanzeige



Fig. 2 Mit Stellungsanzeige

Abmessungen Stellantrieb mit Kabeleinführung über Kabelverschraubungen

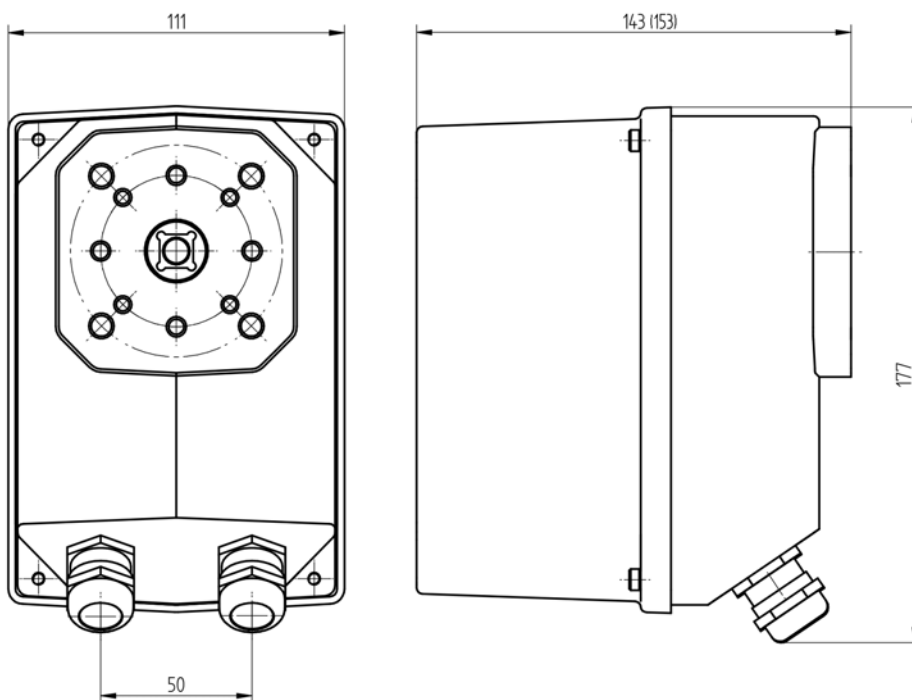


Fig. 3 Maßzeichnung Stellantrieb mit Kabeleinführung über Kabelverschraubungen

Abmessungen mit Standardadaption F05F07 (H x B 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 TPS40 - 40 Nm

Abmessungen Stellantrieb mit Kabeleinführung über Conduit-Adapter

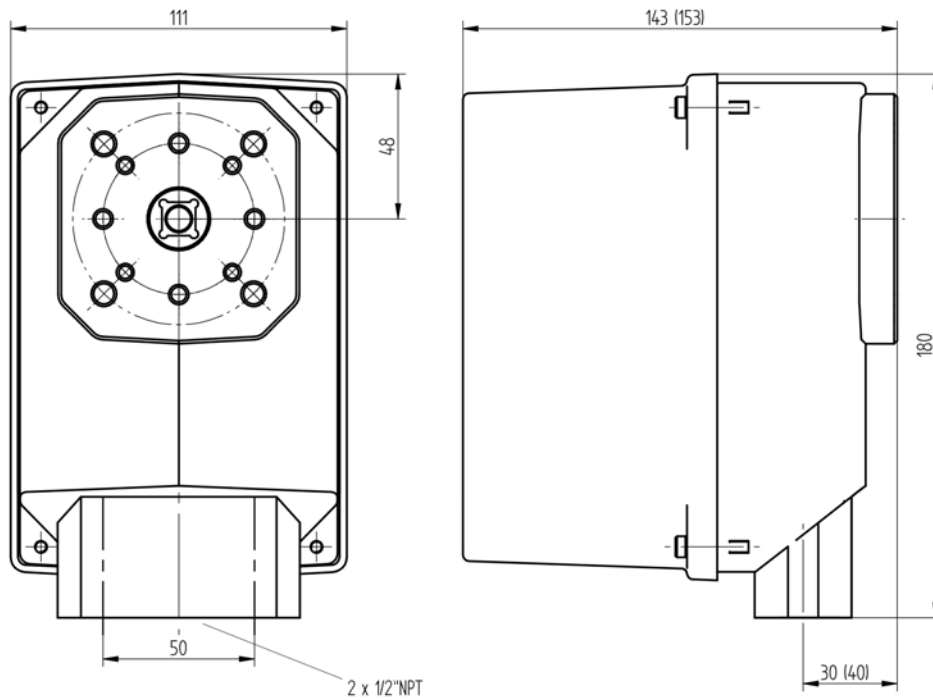
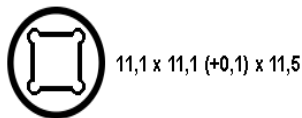
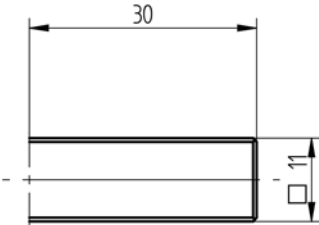
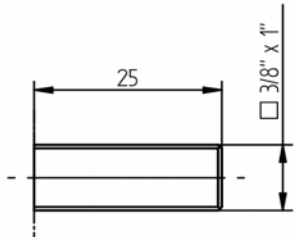
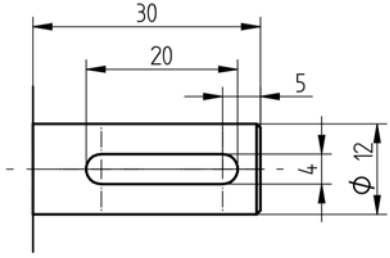

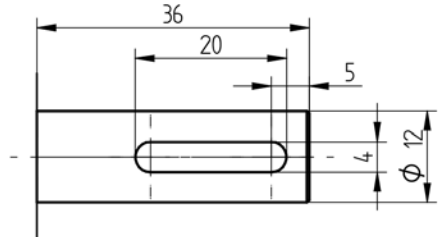
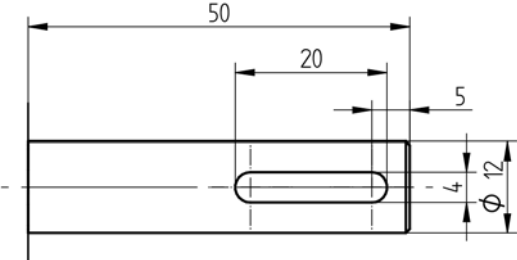


Fig. 4 Abmessungen Stellantrieb mit Kabeleinführung über Conduit-Adapter

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

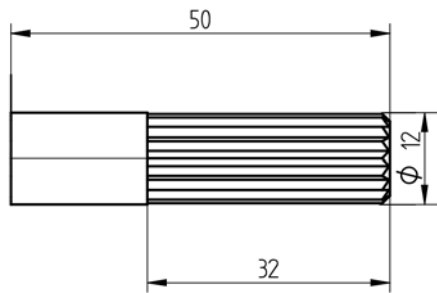
Technische Daten elektrischer Stellantrieb TPS40 - 40 Nm

<p>Form der Abtriebswelle (IVK11) Innenvierkant 11,1x11,1x11,5 mm</p>	 <p>11,1 x 11,1 (+0,1) x 11,5</p>	
<p>Form der Abtriebswelle (VK11x11) Vierkant 11x11x30 mm</p>		
<p>Form der Abtriebswelle (VK38x1) Vierkant 3/8" x 1"</p>		
<p>Form der Abtriebswelle (12x30) Rund 12x30 mm mit Passfeder 4x4x20 mm</p>		
<p>Form der Abtriebswelle (12x36) Rund 12x36 mm mit Passfeder 4x4x20 mm</p>		
<p>Form der Abtriebswelle (12x40) Rund 12x40 mm mit Passfeder 4x4x20 mm</p>		

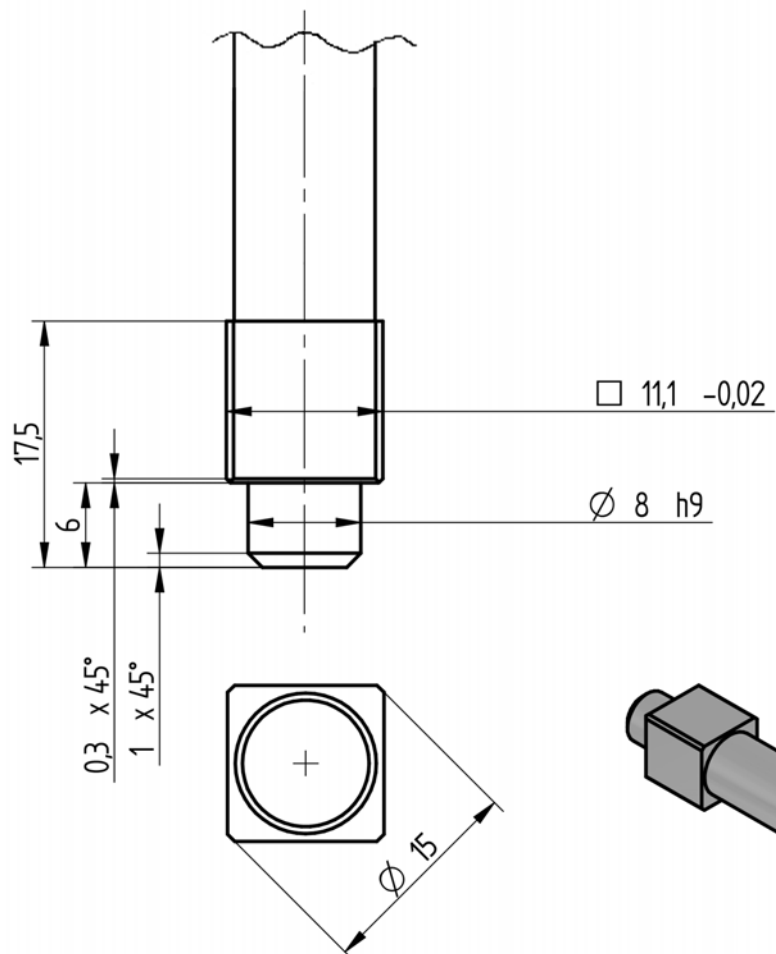
Technische Daten elektrischer Stellantrieb TPS40 - 40 Nm

Form der Abtriebswelle (KVZD2)

Rund 12x50 mm mit
Kerbverzahnung 10/12
nach DIN5481



Form des steckbaren Vierkants der
Abtriebswellen (Antriebsseite)



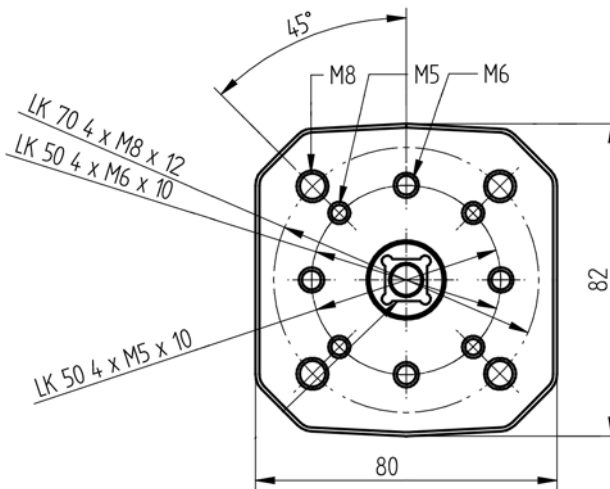
Technische Daten elektrischer Stellantrieb TPS40 - 40 Nm

Adaption (Standard)
(F05F07)

Flanschbefestigung nach ISO5211

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

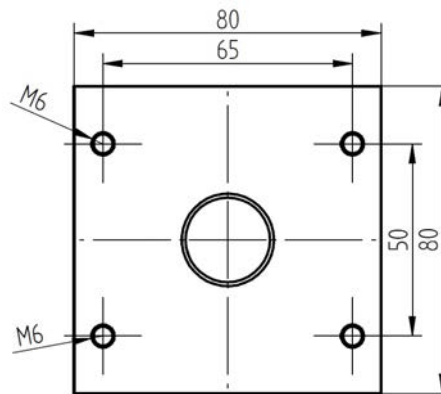
F07: $\varnothing 70$ 4 x 45° M8



Adaption über Adapterplatte
(65 x 50)

Flanschbefestigung
4 x M6, 65 x 50 mm

Die Höhe des Antriebs erhöht sich
dadurch um 10 mm



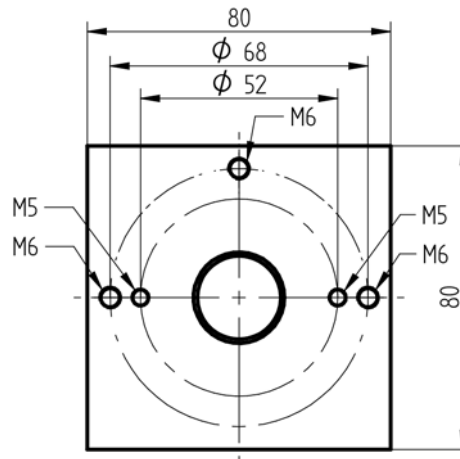
Adaption über Adapterplatte (LK52)

Flanschbefestigung
 $\varnothing 52$ mm 2 x M5

(LK68)

Flanschbefestigung
 $\varnothing 68$ mm 3 x M6

Die Höhe des Antriebs erhöht sich
dadurch um 10 mm



Technische Daten elektrischer Stellantrieb TPS40 - 40 Nm

Dimensionen Stellantrieb 668M2040

Maße (H x B x T)	143 x 111 x 180 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 668M2040 - 40 Nm

Standard	Netzspannung	230 VAC
	Stromaufnahme (A15)	48 mA
	Kondensator	0,36 µF / 500 V
	Aufnahmeleistung Synchronmotor	11 W
	Abgabeleistung	5,1 W
Optional	Netzspannung	120 VAC
	Stromaufnahme (A15)	100 mA
	Kondensator	1,5 µF / 250 V
	Aufnahmeleistung Synchronmotor	11 W
	Abgabeleistung	5,1 W

668M2040 – 40NM Drehmoment max. (A03)	40 Nm	Selbsthaltmoment 20 Nm
--	-------	------------------------

Technische Spezifikationen

Überlastsicherung	keine
Laufzeit/Drehwinkel (A20-6090)	60 Sekunden/90° bei 50 Hz (48 Sekunden/90° bei 60 Hz)
Laufzeit/Drehwinkel (A20-90135)	Option 90 Sekunden/135° bei 50 Hz (72 Sekunden/135° bei 60 Hz)
Laufzeit/Drehwinkel (A20-120180)	optional 120 Sekunden/180° bei 50 Hz (96 Sekunden/180° bei 60 Hz)
Stellungsrückmeldung (A25-1PO)	Potenzimeter 5 kOhm 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 Potenzimeter 5 kOhm 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°.

Technische Daten elektrischer Stellantrieb TPS40 - 40 Nm

Technische Spezifikationen

Stellungsrückmeldung (A25-1NOVO)	Optional Potenziometer 5 kOhm NOVOTEC, Leitplastik (entspricht EN12067-2: 2004 Anhang C). Verbindung des Potenziometers mit Abtriebswelle spielfrei und formschlüssig (entspricht EN12067-2: 2004 Kapitel 6.2.2). Max. Drehwinkel 90°. Mit NOVOTEC-Potenziometer ist eine Stellungsanzeige oder ein 2. Potenziometer nicht möglich.
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 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/12 W, bis -30 °C Umgebungstemperatur
Option Gehäuseheizung (A60- HEAT2)	optional Gehäuseheizung 120 VAC/12 W, bis -30 °C Umgebungstemperatur

Kabeleinführung

Kabeleinführung (A70-00)	ohne Kabelverschraubung, 2 x Innengewinde M20
Kabeleinführung (A70-M20)	2 x Kabelverschraubung M20 x 1,5, Metall, Kabel Ø min. 8,0 mm, max. 13,0 mm
Kabeleinführung (A70-M20KS)	optional 2 x Kabelverschraubung M20 x 1,5, Kunststoff Kabel Ø min. 6,0 mm, max. 12, mm
Kabeleinführung (A70-M25)	optional 2 x Kabelverschraubung M25 x 1,5, Metall, Kabel Ø min. 14,0 mm, max. 20,0 mm
Kabeleinführung (A70-M16)	optional 2 x Kabelverschraubung M16 x1,5, Metall, Kabel Ø min. 5,0 mm,max. 9,0 mm
Kabeleinführung (A70-NPT12)	optional Conduit-Adapter 2 x 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

Technische Daten elektrischer Stellantrieb TPS40 - 40 Nm

Kabeleinführung

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

Einsatzbedingungen

Lebensdauer	Die Stellantriebe übertreffen die Lebensdaueranforderungen der EN 15714-2 Klasse C „Modulation“ 250'000 Anläufe in AUF/ZU Richtung Detaillierte Informationen erhalten Sie 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

HINWEIS

Die Grenzen der technischen Daten müssen unbedingt eingehalten werden.

Technische Daten elektrischer Stellantrieb TPS40 - 40 Nm

Bestellangaben

Elektrischer Stellantrieb 40 Nm – Konfiguration

Bezeichnung/Typ	Bestell-Nr.
Elektrischer Stellantrieb 40 Nm, DPS, Stellungsrückmeldung Potenziometer 5 kOhm, Leitplastik, 2 Endlagenschalter zur Begrenzung des Antriebs, elektr. Handverstellung, Schutzart IP65	668M2040
A05 DREHMOMENT	
DREHMOMENT 40 Nm	Auswahl 40NM*
A10 FORM DER ABTRIEBSWELLE	
INNENVIERKANT 11 x 11 mm	IVK11*
VIERKANT WELLE 11 x 11 mm	VK11
VIERKANT WELLE 3/8" x 1"	VK38x1
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
A15 "VERSORGUNGSSPANNUNG"	
120 VAC/50 Hz	Auswahl 120VAC
230 VAC/50 Hz	230VAC*
A20 "LAUFZEIT/DREHWINKEL"	
60 SEKUNDEN / 90° (60 SEK./50 HZ / 48 SEK./60 HZ)	Auswahl 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"	
1 x POTENZIOMETER 5 KOHM CONTELEC (LEITPLASTIK), ZUGELASSEN NACH EN12067-2, FORMSCHLÜSSIG, SPIELFREI, ZUR STELLUNGSRÜCKMELDUNG AN CMS	Auswahl 1PO*
2 x POTENZIOMETER 5 KOHM CONTELEC (LEITPLASTIK), ZUGELASSEN NACH EN12067-2, FORMSCHLÜSSIG, SPIELFREI, ZUR STELLUNGSRÜCKMELDUNG AN CMS	2PO
1 x POTENZIOMETER 5 KOHM 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)	
NACH RECHTS (12.00 UHR NACH 3.00 UHR)	Auswahl R*
NACH LINKS (12.00 UHR NACH 9.00 UHR)	L

Technische Daten elektrischer Stellantrieb TPS40 - 40 Nm

A40 "ADAPTION"	Auswahl
FLANSCHBEFESTIGUNG NACH ISO5211 - F05 Ø50 mm, 4 x 45° M5 / 4 x 45° M6 - F07 Ø70 mm, 4 x 90° M8	F05F07*
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	65x50
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 ANTHRAZIT RAL7016	AZ
KORROSIONSSCHUTZ DER KATEGORIE C4 GEHÄUSEDECKEL und KORPUS LICHTGRAU RAL7035	C4
Weitere Farben auf Anfrage	

A50 "KUNDE"	Auswahl
LAMTEC-AUSFÜHRUNG	S*

A55 "STELLUNGSANZEIGE"	Auswahl
OHNE	POS0*
STELLUNGSANZEIGE IM GEHÄUSEDECKEL	POS1

A60 "GEHÄUSEHEIZUNG"	Auswahl
OHNE	HEAT0*
GEHÄUSEHEIZUNG 230 V/25 W, BIS -30 °C	HEAT1
GEHÄUSEHEIZUNG 120 V/12 W, BIS -30 °C	HEAT2

A70 "KABELINFÜHRUNG"	Auswahl
2 x KABELVERSCHRAUBUNG M16 METALL	M16
2 x KABELVERSCHRAUBUNG M20 METALL	M20
2 x KABELVERSCHRAUBUNG M20 KUNSTSTOFF SCHWARZ	M20KS*
2 x KABELVERSCHRAUBUNG M25 METALL	M25
CONDUIT ADAPTER 2x ½" NPT	NPT12
KABELVERSCHRAUBUNG NACH KUNDENVORGABE	

A99 "SONDENKONFIGURATION"	Auswahl
OHNE	SO0*

* Standardauswahl



nur 120 V

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

