

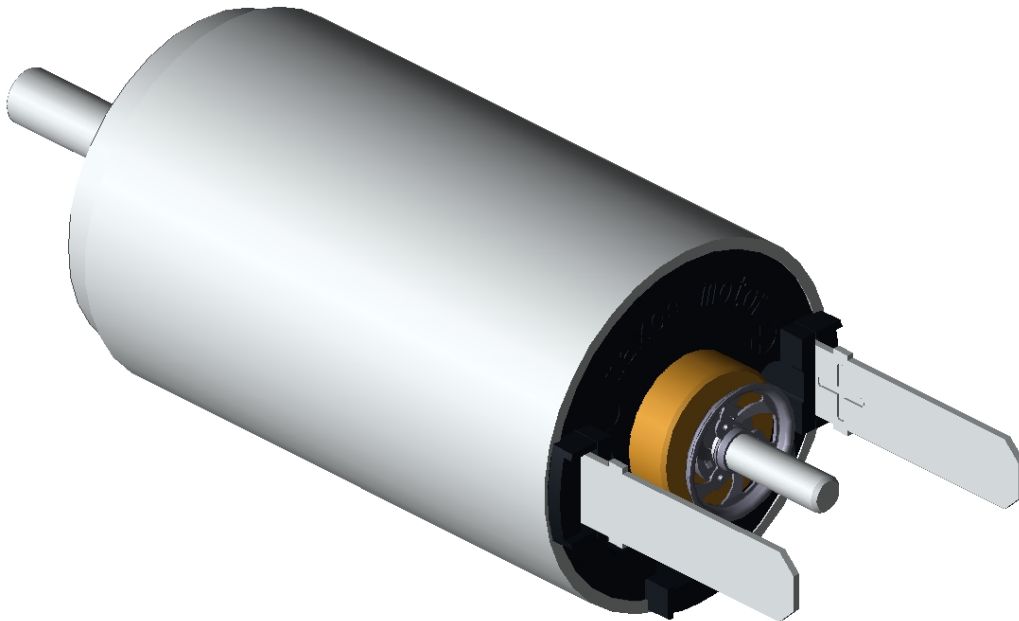
Konfigurierter Antrieb

Motor - DCX10S EB SL 3V

Artikelnummer: B78BD59AD538 Revisionsnummer 3

Bestellungen werden innerhalb von 11 Arbeitstagen von der Schweiz aus bearbeitet und verschickt

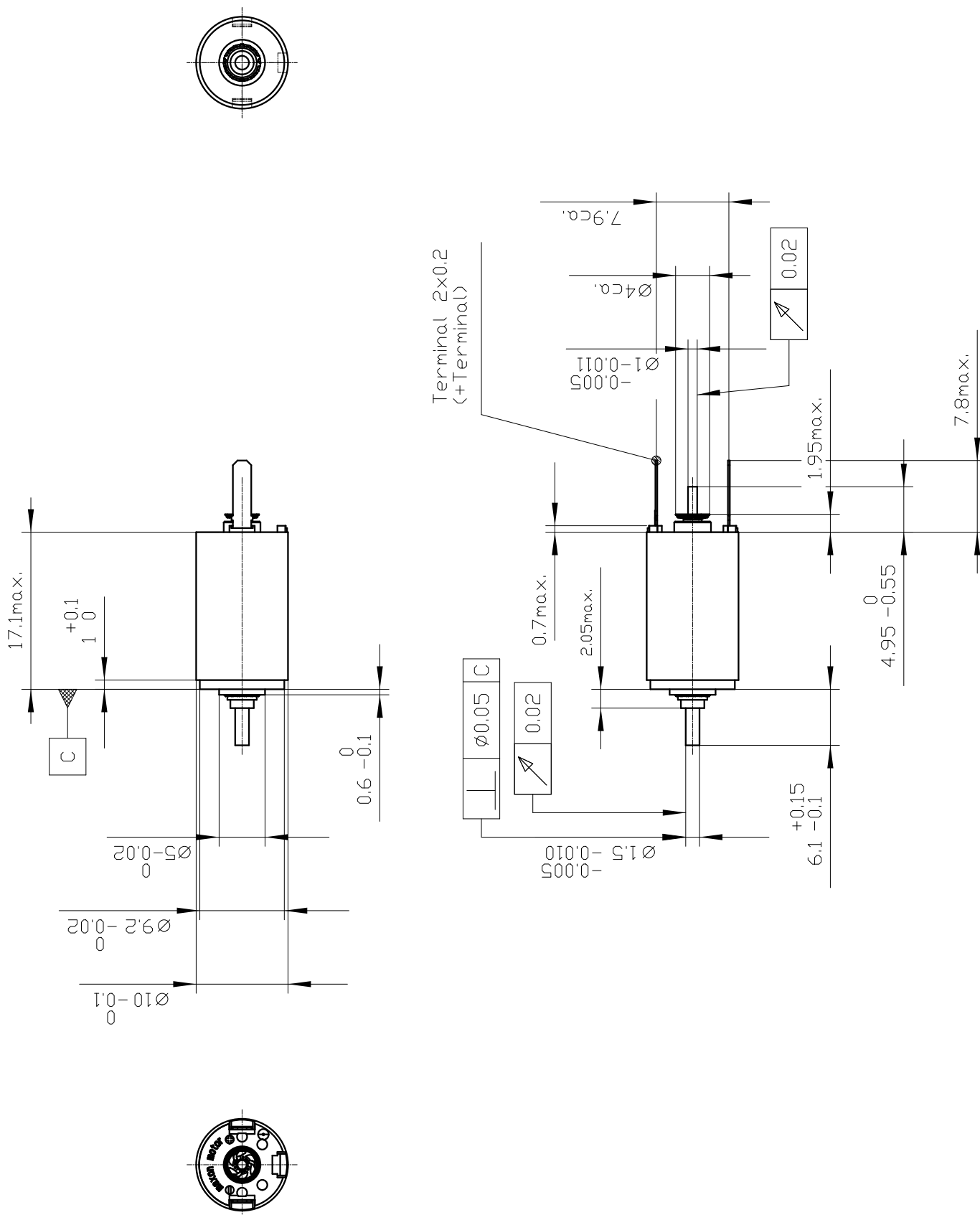
Allgemeine Geschäftsbedingungen: https://www.maxonmotor.ch/maxon/view/content/terms_and_conditions_page



Um die integrierte CAD Datei zu öffnen speichern Sie bitte dieses Dokument und öffnen es im Acrobat Reader. Mit Doppelklick auf das Pin-Symbol steht die STEP Datei dann zur Verfügung.

B78BD59AD538.stp (STP AP 214)

Konfiguration öffnen: <http://www.maxonmotor.ch/maxon/view/configurator/?ConfigID=B78BD59AD538>



Zusammenfassung Ihrer gewählten Konfiguration

Gesamtgewicht des Antriebs: 6 g

DCX10S EB SL 3V

Produktdetails

Kommutierung	Edelmetallbürsten
Nennspannung	3 V
Lagerung Motor	Sintergleitlager
Funkenunterdrückung (CLL)	mit CLL

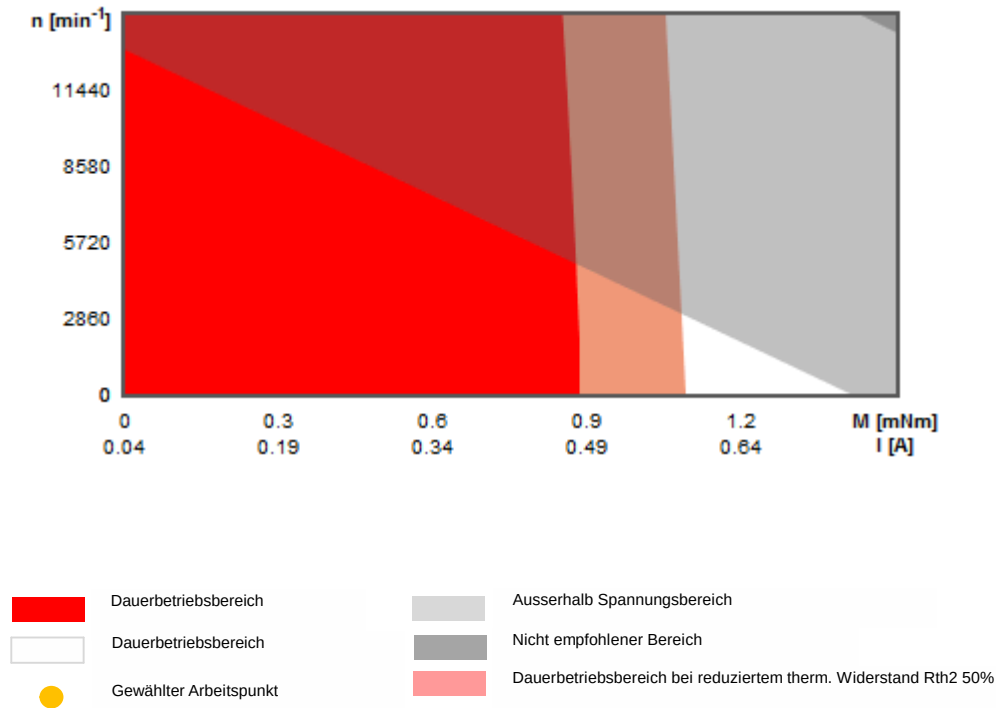
Flansch vorne

Flansch vorne	Ohne Flansch
---------------	--------------

Legende zur Artikelbezeichnung

EB	Edelmetallbürsten	GB	Graphitbürsten	CLL	Funkenunterdrückung	BL	Bürstenlos
A	Hallsensoren	B	Sensorlos	KL	Kugellager	SL	Sinterlager
GPX	Planetengetriebe	ENX	Encoder	ENC	Encoder	IMP	Impulse
ST	Stufenzahl	HP	High Power	S/M/L	Kurz/ Mittel/ Lang	HS	High Speed
STE	Sterilisierbar	INT	Integriert	STD	Standard	SP	Speed
ABS	Absolute	LN	Geräuschreduziert	A	Standard	LZ	Spielreduziert
C	Keramiklager			STEC	Sterilisierbar, Keramiklager		

Gewählter Arbeitspunkt



DCX10S EB SL 3V



Produktspezifikation

Werte bei Nennspannung

Nennspannung	3 V
Leerlaufdrehzahl	13000 min ⁻¹
Leerlaufstrom	43.8mA
Nennndrehzahl	4690 min ⁻¹
Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	0.948 mNm
Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	0.49 A
Anhaltemoment	1.54 mNm
Anlaufstrom	0.742 A
Max. Wirkungsgrad	58.7 %

Kenndaten

Max. Abgabeleistung dauernd	1,31 W
Anschlusswiderstand	4.04 Ω
Anschlussinduktivität	0.0513 mH
Drehmomentkonstante	2.07 mNm A ⁻¹
Drehzahlkonstante	4600 min ⁻¹ V ⁻¹
Kennliniensteigung	8970 min ⁻¹ mNm ⁻¹
Mechanische Anlaufzeitkonstante	7.19ms
Rotorträgheitsmoment	0.0766 gcm ²

Thermische Daten

Therm. Widerstand Gehäuse-Luft	37.6 KW ⁻¹
Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse	22 KW ⁻¹
Therm. Zeitkonstante der Wicklung	4.42 s
Therm. Zeitkonstante des Motors	156 s
Umgebungstemperatur	-30...85 °C
Max. Wicklungstemperatur	100 °C

Mechanische Daten

Grenzdrehzahl	14300 min ⁻¹
Axialspiel	0...0.15 mm
Vorspannung	0 N
Radialspiel	0.015 mm
Max. axiale Belastung (dynamisch)	0.1 N
Max. axiale Aufpresskraft (statisch)	30 N

statisch, Welle abgestützt	120 N
Max. radiale Belastung 5 mm ab Flansch	0.8 N
Messung ab Flansch	5 mm

Weitere Spezifikationen

Polpaarzahl	1
Anzahl Kollektorsegmente	7
Motorgewicht	5.7 g
Motorlänge	17.1 mm
Typischer Geräuschpegel	35 dBA (6000 min ⁻¹)

Erklärung zu den Motordaten: http://www.maxonmotor.com/medias/CMS_Downloads/DIVERSES/12_049_DE.pdf