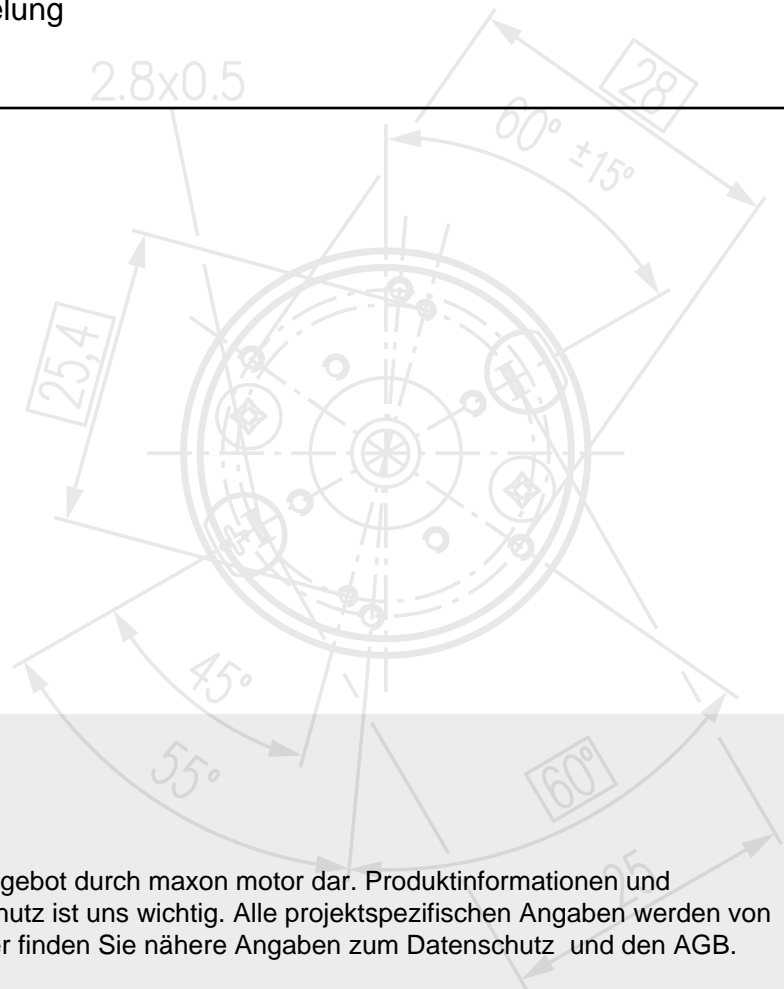


Ihr Projekt:

Ihr Projekt

Inhalt:


- Übersicht
- Spezifikationen
- Preisinformationen inkl. Staffelung



Zu diesem Dokument:

Dieses Dokument stellt kein verbindliches Angebot durch maxon motor dar. Produktinformationen und Preisänderungen sind vorbehalten. Datenschutz ist uns wichtig. Alle projektspezifischen Angaben werden von uns weder eingesehen noch gespeichert. Hier finden Sie nähere Angaben zum Datenschutz und den AGB.

Einzelprodukte


Artikel	Technische Daten	Einzelpreis	Anzahl	Gesamtpreis	
Motor					
	RE 10 Ø10 mm, Edelmetallbürsten, 0.75 Watt Artikel-Nr.: 118388	Aussendurchmesser: 10 mm Nennleistung: 0.75 W Nennspannung: 7.2 V Leerlaufdrehzahl: 11400 min ⁻¹ Nennmoment (max. Dauerdrehmoment): 0.784 mNm Konformitätszertifikat: Nein	CHF 57.60	1	CHF 57.60

Zwischensumme Produkte


CHF 57.60

[Details](#)[In den Warenkorb](#)

Kombination

Antriebseinheit	Technische Daten	Einzelpreis	Anzahl	Gesamtpreis	
Getriebe					
	Planetengetriebe GP 10 K Ø10 mm, 0.005 - 0.1 Nm, Kunststoffversion Artikel-Nr.: 110312	Aussendurchmesser: 10 mm Untersetzung: 1024 : 1 Max. Dauerdrehmoment: 0.1 Nm	CHF 72.40		
Motor					
	RE 10 Ø10 mm, Edelmetallbürsten, 0.75 Watt Artikel-Nr.: 118388	Aussendurchmesser: 10 mm Nennleistung: 0.75 W Nennspannung: 7.2 V Leerlaufdrehzahl: 11400 min ⁻¹ Nennmoment (max. Dauerdrehmoment): 0.784 mNm Konformitätszertifikat: Nein	CHF 57.60		
		Zwischensumme (montiert)	CHF 130.00	1	CHF 130.00

Steuerung & Zubehör

Steuerung					
	EPOS2 24/2, Digitale Positioniersteuerung, 2 A, 9 - 24 VDC Artikel-Nr.: 390438	Konformitätszertifikat: Nein	CHF 359.00	1	CHF 359.00

Zwischensumme

CHF 489.00

[Details](#)[In den Warenkorb](#)

Summe Warenkorb	CHF 546.60
Preis Konformitätszertifikat	CHF 0.00
MWSt für Konformitätszertifikat (8.0%)	CHF 0.00
Verpackungskosten	CHF 5.00
Voraussichtliche Lieferkosten	CHF 7.00
Einfuhrgebühren	CHF 0.00
MWSt (8%)	CHF 44.69

Summe gesamt CHF 603.29

Wir liefern direkt aus der Schweiz.
Bei Lieferungen ausserhalb der Schweiz und Deutschland kann Ihr Land noch Mehrwertsteuern, Einfuhrzoll und Gebühren erheben. Da diese je nach Land stark schwanken, können wir keine verlässlichen Angaben machen.

RE 10 Ø10 mm, Edelmetallbürsten, 0.75 Watt

Artikel-Nr. 118388

Details

**Preisstaffeln**

1-4	CHF 57.60
5-19	CHF 50.90
20-49	CHF 43.00
ab 50	Auf Anfrage

Preise ohne Mehrwertsteuer

Spezifikationen**Werte bei Nennspannung**

Nennspannung	7.2 V
Leerlaufdrehzahl	11400 min ⁻¹
Leerlaufstrom	6.04 mA
Nennndrehzahl	3340 min ⁻¹
Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	0.784 mNm
Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	0.143 A
Anhaltmoment	1.12 mNm
Anlaufstrom	0.198 A
Max. Wirkungsgrad	68 %

Kenndaten

Anschlusswiderstand	36.4 Ω
Anschlussinduktivität	0.325 mH
Drehmomentkonstante	5.68 mNm/A
Drehzahlkonstante	1680 min ⁻¹ /V
Kennliniensteigung	10800 min ⁻¹ /mNm
Mechanische Anlaufkonstante	7.93 ms
Rotorträgheitsmoment	0.0706 gcm ²

Thermische Daten

Therm. Widerstand Gehäuse-Luft	45.5 K/W
Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse	19.5 K/W
Therm. Zeitkonstante der Wicklung	3.16 s
Therm. Zeitkonstante des Motors	108 s
Umgebungstemperatur	-20...+65 °C
Max. Wicklungstemperatur	+85 °C

Mechanische Daten

Lagerart	Sinterlager
Grenzdrehzahl	19000 min ⁻¹
Axialspiel	0.05 - 0.15 mm
Radialspiel	0.012 mm
Max. axiale Belastung (dynamisch)	0.15 N
Max. axiale Aufpresskraft (statisch)	15 N
Max. radiale Belastung	0.4 N, 4 mm ab Flansch

Weitere Spezifikationen

Polpaarzahl	1
Anzahl Kollektorsegmente	7
Anzahl Sterilisationszyklen	0

Produkt

Gewicht	7 g
---------	-----

EPOS2 24/2, Digitale Positioniersteuerung, 2 A, 9 - 24 VDC

Artikel-Nr. 390438

Details

**Preisstaffeln**

1-4	CHF 359.00
5-19	CHF 316.20
20-49	CHF 271.70
ab 50	Auf Anfrage

Preise ohne Mehrwertsteuer

Spezifikationen**Produkt**

Gewicht	27 g
---------	------

Motor

DC-Motoren bis	48 W
----------------	------

Sensor

kein Sensor (DC-Motoren)	Ja
Digitaler Inkremental-Encoder (2-Kanal, differentiell)	Ja
Digitaler Inkremental-Encoder (3-Kanal, differentiell)	Ja

Betriebsarten

Stromregler	Ja
Drehzahlregler	Ja
Positionsregler	Ja

Elektrische Daten

Betriebsspannung Vcc (min.)	9 V
Betriebsspannung Vcc (max.)	24 V
Max. Ausgangsspannung (Faktor * Vcc)	0.9
Max. Ausgangsstrom I _{max}	4 A
Max. Dauer des max. Ausgangsstroms I _{max}	1 s
Ausgangsstrom dauernd I _{cont}	2 A
Taktfrequenz der Endstufe	100 kHz
Abtastfrequenz PI Stromregler	10 kHz
Abtastfrequenz PI Drehzahlregler	1 kHz
Abtastfrequenz PID Positionsregler	1 kHz
Max. Wirkungsgrad	90 %
Max. Drehzahl (DC-Motoren)	100000 min ⁻¹
Interne Motordrossel pro Phase	47 µH

Eingänge

Encoder-Signale	A, A, B, B, I, I\
Max. Encoder Eingangsfrequenz	5 MHz
Digitale Eingänge	6
Funktionen der digitalen Eingänge	Endschalter, Referenzschalter, General Purpose, Freigabe, Schnellstopp, Step/Direction-Sollwert, Master-Encoder, Positions-Marker

Analoge Eingänge	2
Auflösung, Bereich, Schaltung	12-bit, 0...+5V
Funktionen der Eingänge	Sollwert, General Purpose
DIP-Schalter	6
Funktionen der DIP-Schalter	CAN Node-ID, Autobitrate, CAN-Bus Abschluss

Ausgänge

Digitale Ausgänge	2
Funktionen der digitalen Ausgänge	Haltebremse, General Purpose, Position-Compare, Bereit

Spannungsausgänge

Encoder-Versorgungsspannung	+5 VDC, max. 100 mA
Hilfs-Ausgangsspannung	+5 VDC, max. 10 mA

Schnittstellen

RS232	Ja
USB (Full Speed)	Ja
CAN	Ja
CANopen	Slave
CANopen application layer	DS-301
CANopen frameworks	DSP-305
CANopen profiles motion control	DSP-402
Gateway Funktion RS232 zu CAN	Ja
Gateway Funktion USB zu CAN	Ja

Anzeige

Statusanzeige Bereit	grüne LED
Statusanzeige Fehler	rote LED

Schutzfunktion

Schutzfunktionen	Strombegrenzung, Überstrom, Übertemperatur, Unterspannung, Überspannung, Spannungstransienten, Kurzschluss der Motorleitung
------------------	---

Umgebungsbedingungen

Temperatur – Betrieb (min.)	-10 °C
Temperatur – Betrieb (max.)	55 °C
Temperatur – Erweitert	+55...+74°C, Derating: -0.105 A/°C
Temperatur – Lagerung (min.)	-40 °C
Temperatur – Lagerung (max.)	85 °C
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) (min.)	5 %
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) (max.)	90 %

Mechanische Daten

Gewicht	27 g
Abmessung (Länge)	55 mm
Abmessung (Breite)	40 mm
Abmessung (Höhe)	15.6 mm
Befestigung	Befestigungsbohrungen für Schrauben M2.5

Software

Installationsprogramm	EPOS Setup
Grafische Benutzeroberfläche	EPOS Studio
Betriebssystem	Windows 10, 8, 7, Windows XP SP3

Windows-DLL für PC	32-/64-bit
PC Master	IXXAT, Vector, National Instruments, Kvaser, NI-XNET
Programmierbeispiele	MS Visual C#, MS Visual C++, MS Visual Basic, MS Visual Basic.NET, Borland C++, Borland Delphi, NI LabView, NI LabWindows/CVI
Linux Shared Object Library	X86 32-/64-bit, ARMv7
Programmierbeispiel	Eclipse C++/QT
IEC 61131-3 Bibliothek für CAN-Master	Beckhof, Siemens/Helmholz, VIPA
maxon-Bibliothek für NI SoftMotion	National Instruments Compact Rio

Funktionen

CANopen Profile Position Mode	Ja
CANopen Profile Velocity Mode	Ja
CANopen Homing Mode	Ja
Position Mode	Ja
Interpolated position Mode (PVT)	Ja
Velocity Mode	Ja
Current Mode	Ja
Master Encoder Mode	Ja
Step/Direction Mode	Ja
Analog Set Value Commands	Ja
Path generator with sinusoidal/trapezoidal profiles	Ja
Position Control Feed Forward	Ja
Velocity Control Feed Forward	Ja
Position Marker / Touch Probe	Ja
Quickstop	Ja
Enable	Ja
Position Compare	Ja
Control of holding brakes	Ja
Advanced automatic control settings	Ja

RE 10 Ø10 mm, Edelmetallbürsten, 0.75 Watt

Artikel-Nr. 118388

Details

**Preisstaffeln**

1-4	CHF 57.60
5-19	CHF 50.90
20-49	CHF 43.00
ab 50	Auf Anfrage

Preise ohne Mehrwertsteuer

Spezifikationen**Werte bei Nennspannung**

Nennspannung	7.2 V
Leerlaufdrehzahl	11400 min ⁻¹
Leerlaufstrom	6.04 mA
Nennndrehzahl	3340 min ⁻¹
Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	0.784 mNm
Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	0.143 A
Anhaltmoment	1.12 mNm
Anlaufstrom	0.198 A
Max. Wirkungsgrad	68 %

Kenndaten

Anschlusswiderstand	36.4 Ω
Anschlussinduktivität	0.325 mH
Drehmomentkonstante	5.68 mNm/A
Drehzahlkonstante	1680 min ⁻¹ /V
Kennliniensteigung	10800 min ⁻¹ /mNm
Mechanische Anlaufkonstante	7.93 ms
Rotorträgheitsmoment	0.0706 gcm ²

Thermische Daten

Therm. Widerstand Gehäuse-Luft	45.5 K/W
Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse	19.5 K/W
Therm. Zeitkonstante der Wicklung	3.16 s
Therm. Zeitkonstante des Motors	108 s
Umgebungstemperatur	-20...+65 °C
Max. Wicklungstemperatur	+85 °C

Mechanische Daten

Lagerart	Sinterlager
Grenzdrehzahl	19000 min ⁻¹
Axialspiel	0.05 - 0.15 mm
Radialspiel	0.012 mm
Max. axiale Belastung (dynamisch)	0.15 N
Max. axiale Aufpresskraft (statisch)	15 N
Max. radiale Belastung	0.4 N, 4 mm ab Flansch

Weitere Spezifikationen

Polpaarzahl	1
Anzahl Kollektorsegmente	7
Anzahl Sterilisationszyklen	0

Produkt

Gewicht	7 g
---------	-----

Planetengetriebe GP 10 K Ø10 mm, 0.005 - 0.1 Nm, Kunststoffversion

Artikel-Nr. 110312

Details

**Preisstaffeln**

1-4	CHF 72.40
5-19	CHF 60.80
20-49	CHF 52.00
ab 50	Auf Anfrage

Preise ohne Mehrwertsteuer

Spezifikationen**Allgemeine Daten**

Getriebeart	GP
Aussendurchmesser	10 mm
Bauart	Kunststoffversion

Getriebedaten

Untersetzung	1024 : 1
Untersetzung absolut	1024/1
Max. Motorwellendurchmesser	1.2 mm
Stufenzahl	5
Max. Dauerdrehmoment	0.1 Nm
Kurzzeitig zulässiges Drehmoment	0.1 Nm
Drehsinn, Antrieb zu Antrieb	=
Max. Wirkungsgrad	55 %
Mittleres Getriebeispiel unbelastet	2.8 °
Massenträgheitsmoment	0.003 gcm ²
Getriebelänge (L1)	26.6 mm
Max. übertragbare Leistung (dauernd)	0.082 W
Max. übertragbare Leistung (kurz)	0.082 W

Technische Daten

Radialspiel	max. 0.14 mm, 5 mm ab Flansch
Axialspiel	0.02 - 0.1 mm
Max. radiale Belastung	1 N, 5 mm ab Flansch
Max. axiale Belastung (dynamisch)	2 N
Max. axiale Aufpresskraft	10 N
Max. Eingangsdrehzahl dauernd	8000 min ⁻¹
Max. Eingangsdrehzahl kurzzeitig	8000 min ⁻¹
Empfohlener Temperaturbereich	-15...+80 °C
Anzahl Sterilisationszyklen	0

Produkt

Gewicht	4 g
---------	-----

Notizen:

Ihre Notizen zum Projekt

Ihr maxon motor Support

maxon motor ag
Brünigstrasse 220
6072 Sachseln
Sachseln

Telefon: +41 (41) 666 15 00
+41 (41) 666 16 16
E-Mail: info@maxonmotor.com