

## Hauptmerkmale

Kompatible Produktfamilie	Lexium SD3
Produkt- oder Komponententyp	Motor, Motion Control
Kurzbezeichnung des Geräts	BRS3
Max. mechanische Geschwindigkeit	3000 U/min
Motortyp	Drehstrom-Schrittmotor
Anzahl Motorpole	6
Versorgungsspannungsgrenze	230 V AC 325 V DC
Montagehalterung	Flansch
Motorflanschgröße	110 mm
Länge	180 mm
Zentrieren des Bunnddurchmessers	56 mm

## Zusatzmerkmale

Zentrierbunttiefe	3 mm
Anzahl der Montagebohrungen	4
Durchmesser der Montagebohrungen	9 mm
Kreisdurchmesser der Montagebohrungen	125,86 mm
Elektrische Verbindung	Stecker
Art der Rückkopplung	Indexpuls
Auflösung Geschwindigkeitsfeedback	10000 Punkte/Umdrehung
Haltebremse	Mit
Wellenende	Passfeder
Zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	19 mm
Wellenlänge	40 mm
Nenn Drehmoment	12 Nm
Spitzenmoment im Stillstand	11,42 Nm
Dauerstillstandsmoment	11,42 Nm
Haltemoment	13,5 Nm
Rotorträgheit	10,5 kg.cm²
Auflösung	1,8 °, 0,9 °, 0,72 °, 0,36 °, 0,18 °, 0,09 °, 0,072 °, 0,036 ° Schrittwinkel 200, 400, 500, 1000, 2000, 4000, 5000, 10000 Schritte Anzahl an vollen Schritten pro Umdrehung 1000 Punkte/Umdrehung
Genauigkeitsfehler	+/- 6 Bogenminuten
Maximale Startfrequenz	4,7 kHz
[In] Bemessungsstrom	4,1 A
Widerstand	1,8 Ohm (Wicklung)
Zeitkonstante	22 ms
Maximale Radialkraft Fr	150 N (zweites Wellenende) 300 N (erstes Wellenende)
Maximale Axialkraft Fa	330 N (Zugkraft) 60 N (Kraft/Druck)

Betriebslebensdauer in Std.	20000 h (Lager)
Winkelbeschleunigung	200000 rad/s <sup>2</sup>
Produktgewicht	8,2 kg

## Montage

Normen	IEC 60072-1 IEC 50347
Kühlungstyp	Lüftelos mit Konvektion
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25...40 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-25...70 °C
Betriebshöhe	<= 1.000 m ohne Leistungsminderung
Relative Luftfeuchtigkeit	15...85 % Betauung nicht zulässig
Vibrationsfestigkeit	Max. 20 m/s <sup>2</sup> A entspricht IEC 60034-14
Schutzart (IP)	IP41 Wellenlager: conforming to IEC 60034-5 IP56 gesamt, außer Wellenlager: conforming to IEC 60034-5
Temperaturklasse	F Wicklung entspricht IEC 60034-1

## Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	19,000 cm
VPE 1 Breite	22,000 cm
VPE 1 Länge	40,000 cm
VPE 1 Gewicht	11,338 kg
VPE 2 Art	P06
VPE 2 Menge	8
VPE 2 Höhe	75,000 cm
VPE 2 Breite	80,000 cm
VPE 2 Länge	60,000 cm
VPE 2 Gewicht	98,704 kg

## Nachhaltigkeit

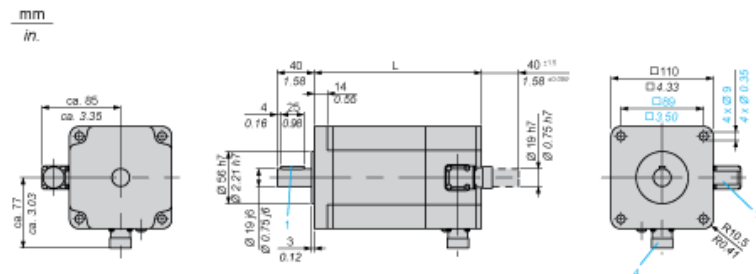
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	 <a href="#">REACH-Deklaration</a>
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	 <a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 <a href="#">Ja</a>
Umweltproduktdeklaration	 <a href="#">Produktumweltprofil</a>
Kreislaufwirtschafts-Profil	Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.
PVC-frei	Ja

## Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months
----------	-----------

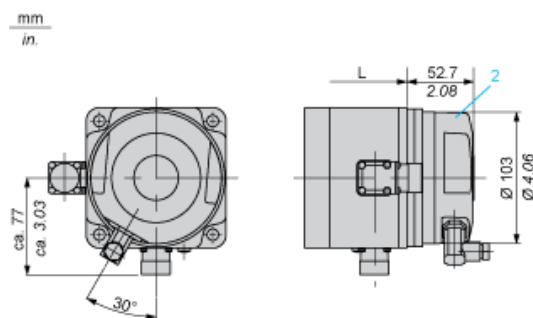
## Abmessungen

### Dreiphasiger Schrittmotor in Steckerausführung



- 3: Steckverbinder Geber (optional), 12-polig  
4: Steckverbinder Motor, 6-polig

### Haltebremse



- 2: Haltebremse (optional)

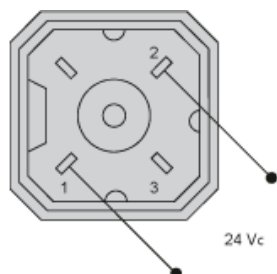
Abmessungen in mm

L	Parallelschlüssel DIN 6885 (1)
180 ±1	6 x 6 x 25

Abmessungen in in.

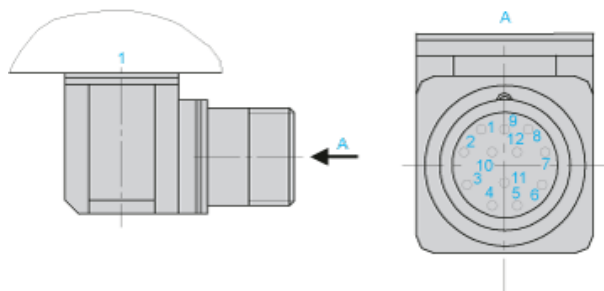
L	Parallelschlüssel DIN 6885 (1)
7.09 ±0.039	0.24 x 0.24 x 0.98

### Verdrahtungsplan für die Haltebremse



Der Steckverbinder ist im Lieferumfang enthalten. Steckerbezeichnung: Hirschmann Typ G4 A 5M

### Verdrahtungsplan für den Geberstecker von BRS3••

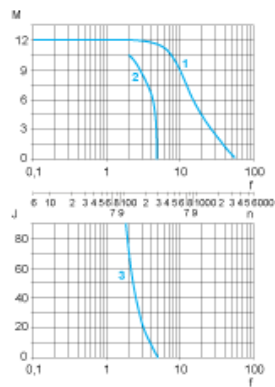


1: Motorgehäuse

Pin	Bezeichnung
1	A
2	A negiert
3	B
4	B negiert
5	C, I
6	C negiert, I negiert
7	5 V <sub>GND</sub>
8	+ 5
9	-ABFRAGE
10	+ABFRAGE
11	Temperaturfühler
12	Nicht angeschlossen

## Drehmomentkennlinien

Messung bei 1000 Schritte/Umdrehung, Nennspannung DC-Bus  $U_N$  und Phasenstrom  $I_N$



- M: Drehmoment in Nm
- n: Drehzahl in 1/min
- f: Frequenz in kHz
- J: Rotorträgheit in kg.cm<sup>2</sup>
- 1: Kippmoment
- 2: Anlaufmoment
- 3: Maximale Lastträgheit