



**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
Versorgungsspannungsgrenzen	230 V AC 325 V DC
Montagehalterung	Flansch
Motorflanschgröße	57,2 mm
Länge	157 mm
Zentrieren des Bunddurchmessers	38 mm

**Zusatzmerkmale**

Zentrierbundtiefe	1,6 mm
Anzahl der Montagebohrungen	4
Durchmesser der Montagebohrungen	5,2 mm
Kreisdurchmesser der Montagebohrungen	66,6 mm
Elektrische Verbindung	Stecker
Art der Rückkopplung	Single-Turn-Encoder
Auflösung Geschwindigkeitsfeedback	10000 Punkte/Umdrehung
Haltebremse	Mit
Wellenende	Glatte Welle
Zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	8 mm
Wellenlänge	21 mm
Nenndrehmoment	1,5 Nm
Spitzenmoment im Stillstand	1,53 Nm
Dauerstillstandsmoment	1,53 Nm
Haltemoment	1,7 Nm
Rototrägheit	0,38 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
Genauigkeitsfehler	+/- 6 Bogenminuten
Maximale Startfrequenz	8,5 kHz
[In] Bemessungsstrom	0,9 A
Widerstand	25 Ohm (Wicklung)
Zeitkonstante	4,6 ms
Maximale Radialkraft Fr	25 N (zweites Wellenende) 50 N (erstes Wellenende)
Maximale Axialkraft Fa	100 N (Zugkraft) 8,4 N (Kraft/Druck)
Betriebslebensdauer in Std.	20000 h (Lager)

Bremszugkraft	8 W
Winkelbeschleunigung	200000 rad/s <sup>2</sup>
Produktgewicht	2 kg

## Montage

Normen	IEC 50347 IEC 60072-1
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	22 cm
VPE 1 Breite	19,5 cm
VPE 1 Länge	40 cm
VPE 1 Gewicht	2,867 kg
VPE 2 Art	P06
VPE 2 Menge	12
VPE 2 Höhe	77 cm
VPE 2 Breite	80 cm
VPE 2 Länge	60 cm
VPE 2 Gewicht	42,904 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	 Ja
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

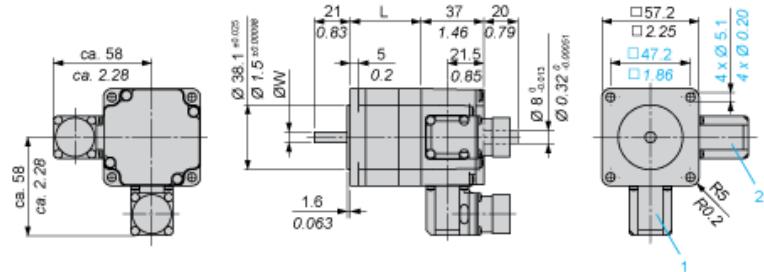
## Vertragliche Gewährleistung

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

## Abmessungen

### Dreiphasiger Schrittmotor in Steckerausführung

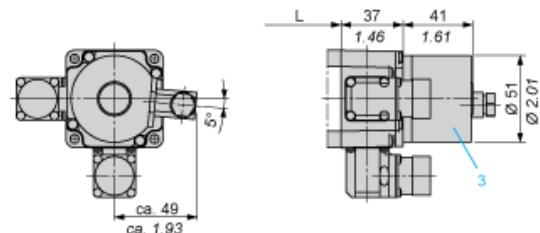
mm  
in.



1: Steckverbinder Geber (optional), 12-polig  
2: Steckverbinder Motor, 6-polig

### Haltebremse

mm  
in.



3: Haltebremse (optional)

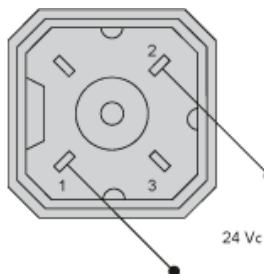
Abmessungen in mm

L	Wellendurchmesser ØW
79 ±0,5	8 ±0,013

Abmessungen in in.

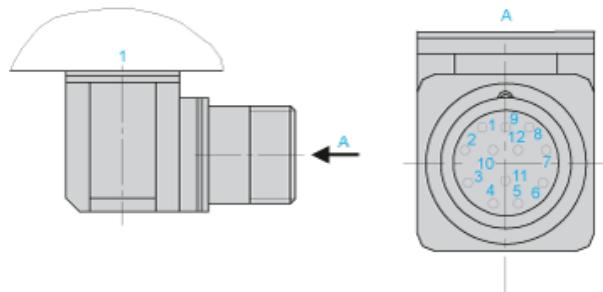
L	Wellendurchmesser ØW
3.11 ±0.020	0.31 ±0.00051

**Verdrahtungsplan für die Haltebremse**



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

**Verdrahtungsplan für den Geberstecker von BRS3..**



1: Motorgehäuse

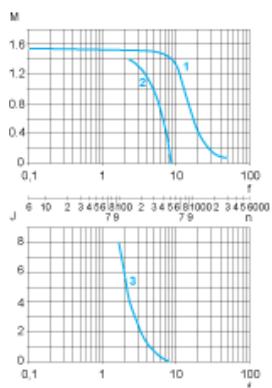
Pin	Bezeichnung
1	A
2	A negiert
3	B
4	B negiert
5	C, I
6	C negiert, I negiert
7	5 V <sub>GND</sub>
8	+ 5
9	-ABFRAGE
10	+ABFRAGE
11	Temperaturfühler
12	Nicht angeschlossen

---

### 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: Rototrägheit in kg.cm<sup>2</sup>  
1: Kippmoment  
2: Anlaufmoment  
3: Maximale Lastträgheit