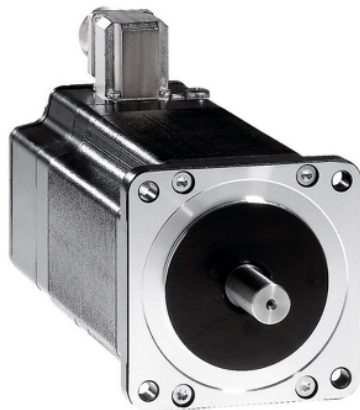




## Hauptmerkmale

|                                  |                        |
|----------------------------------|------------------------|
| 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<br>325 V DC   |
| Montagehalterung                 | Flansch                |
| Motorflanschgröße                | 85 mm                  |
| Länge                            | 217 mm                 |
| Zentrieren des Bunnddurchmessers | 73 mm                  |

## Zusatzmerkmale

|                                       |                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zentrierbundtiefe                     | 2 mm                                                                                                                                                                                                    |
| Anzahl der Montagebohrungen           | 4                                                                                                                                                                                                       |
| Durchmesser der Montagebohrungen      | 6,5 mm                                                                                                                                                                                                  |
| Kreisdurchmesser der Montagebohrungen | 98,99 mm                                                                                                                                                                                                |
| Elektrische Verbindung                | Stecker                                                                                                                                                                                                 |
| Art der Rückkopplung                  | Single-Turn-Encoder                                                                                                                                                                                     |
| Auflösung Geschwindigkeitsfeedback    | 10000 Punkte/Umdrehung                                                                                                                                                                                  |
| Haltebremse                           | Mit                                                                                                                                                                                                     |
| Wellenende                            | Scheibenfeder                                                                                                                                                                                           |
| Zweite Welle                          | Ohne zweites Wellenende                                                                                                                                                                                 |
| Wellendurchmesser                     | 14 mm                                                                                                                                                                                                   |
| Wellenlänge                           | 30 mm                                                                                                                                                                                                   |
| Nennmoment                            | 6 Nm                                                                                                                                                                                                    |
| Spitzenmoment im Stillstand           | 5,78 Nm                                                                                                                                                                                                 |
| Dauerstillstandsmoment                | 5,78 Nm                                                                                                                                                                                                 |
| Haltemoment                           | 6,78 Nm                                                                                                                                                                                                 |
| Rotorträgheit                         | 3,3 kg.cm²                                                                                                                                                                                              |
| Auflösung                             | 1000 Punkte/Umdrehung<br>1,8 °, 0,9 °, 0,72 °, 0,36 °, 0,18 °, 0,09 °, 0,072 °, 0,036 ° Schrittwinkel<br>200, 400, 500, 1000, 2000, 4000, 5000, 10000 Schritte Anzahl an vollen Schritten pro Umdrehung |
| Genauigkeitsfehler                    | +/- 6 Bogenminuten                                                                                                                                                                                      |
| Maximale Startfrequenz                | 5,3 kHz                                                                                                                                                                                                 |
| [In] Bemessungsstrom                  | 2,25 A                                                                                                                                                                                                  |
| Widerstand                            | 6,5 Ohm (Wicklung)                                                                                                                                                                                      |
| Zeitkonstante                         | 10 ms                                                                                                                                                                                                   |
| Maximale Radialkraft Fr               | 110 N (erstes Wellenende)<br>50 N (zweites Wellenende)                                                                                                                                                  |
| Maximale Axialkraft Fa                | 175 N (Zugkraft)<br>30 N (Kraft/Druck)                                                                                                                                                                  |

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| Betriebslebensdauer in Std. | 20000 h (Lager)           |
| Winkelbeschleunigung        | 200000 rad/s <sup>2</sup> |
| Produktgewicht              | 4,3 kg                    |

## Montage

|                                  |                                                                                                          |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normen                           | IEC 50347<br>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><br>A entspricht IEC 60034-14                                                    |
| Schutzart (IP)                   | IP41 Wellenlager: conforming to IEC 60034-5<br>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    | 12,5 cm |
| VPE 1 Breite  | 18,0 cm |
| VPE 1 Länge   | 36,5 cm |
| VPE 1 Gewicht | 6,4 kg  |

## Nachhaltigkeit

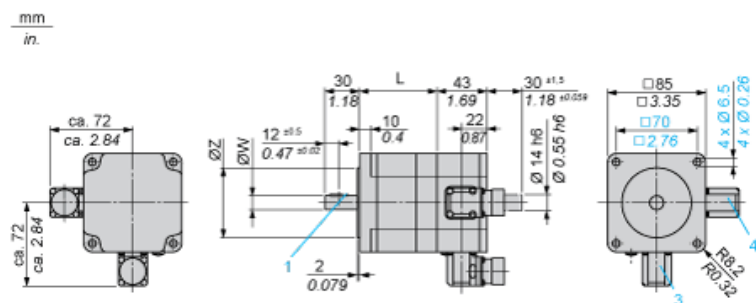
|                                     |                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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

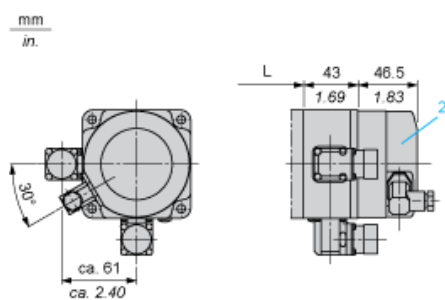
### Dreiphasiger Schrittmotor in Steckerausführung



3: Motoranschluss, 6-polig

4: Motoranschluss (optional), 12-polig

### Haltebremse



2: Haltebremse (optional)

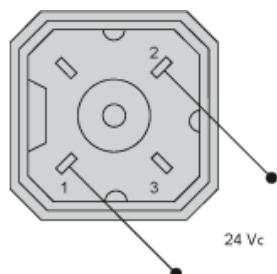
Abmessungen in mm

| L                   | Wellendurchmesser ØW | Zentrierbund ØZ | Scheibenfeder DIN 6888 (1) |
|---------------------|----------------------|-----------------|----------------------------|
| 127,5 (+0,6) (-0,8) | 14 h6                | 73 h8           | 5 x 6,5                    |

Abmessungen in in.

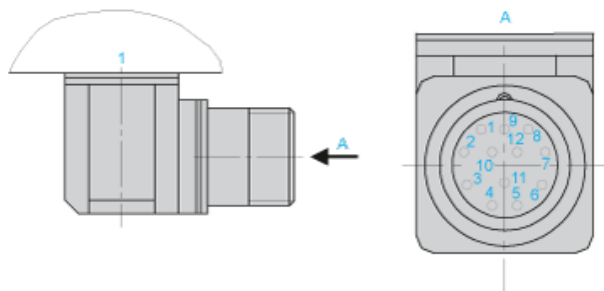
| L                      | Wellendurchmesser ØW | Zentrierbund ØZ | Scheibenfeder DIN 6888 (1) |
|------------------------|----------------------|-----------------|----------------------------|
| 5.02 (+0.023) (-0.031) | 0.55 h6              | 2.87 h8         | 0.20 x 0.25                |

## Verdrahtungsplan für die Haltebremse



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

## Verdrahtungsplan für den Geberstecker von BRS3••

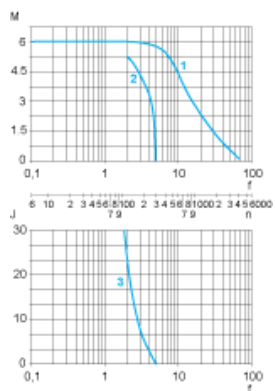


1: Motorgehäuse

| 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