

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Getriebe m Geradeverzahnung GBX, Ø 80mm, Untersetzung 15:1 < 14°, 110 Nm

GBX080015K

EAN Code: 3606480388378

### Hauptmerkmale

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kompatible Produktfamilie    | Lexium 32i<br>Lexium 32<br>Lexium 62<br>Lexium 62 ILM<br>Lexium 52<br>Lexium SD3<br>Lexium ILS<br>Lexium 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Getriebetyp                  | Geradverzahnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Produkt- oder Komponententyp | Planetengetriebe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kurzbezeichnung des Geräts   | GBX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Produktkompatibilität        | BMI (70 mm, 2 Motor-Stacks)<br>BMI (70 mm, 3 Motor-Stacks)<br>BMH (70 mm, 2 Motor-Stacks)<br>BMH (70 mm, 3 Motor-Stacks)<br>BSH (70 mm, 2 Motor-Stacks)<br>BSH (70 mm, 3 Motor-Stacks)<br>BMH (100 mm, 1 Motor-Stacks)<br>BSH (100 mm, 1 Motor-Stacks)<br>BRS3<br>ILS (85 mm, 1 Motor-Stacks)<br>ILS (85 mm, 2 Motor-Stacks)<br>ILS (85 mm, 3 Motor-Stacks)<br>BCH2 (80 mm, 1 Motor-Stacks)<br>BCH2 (80 mm, 2 Motor-Stacks)<br>SH3<br>MH3<br>ILM |
| Außendurchmesser Getriebe    | 80 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Reduktionsverhältnis         | 15:1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### Zusatzmerkmale

|                             |                                                                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| maximales Torsionsspiel     | 9 arc.min                                                                                             |
| Torsionssteifigkeit         | 6,5 Nm/arcmin                                                                                         |
| Gehäusefarbe                | Schwarz                                                                                               |
| Gehäusematerial             | Eloxiertes Aluminium, schwarz                                                                         |
| Wellenmaterial              | C 45                                                                                                  |
| Zusätzliche Informationen   | Lebenslange Schmierung                                                                                |
| Betriebslebensdauer in Std. | 30000 h bei 100 U/min bei 30 °C                                                                       |
| Montageposition             | Jede Position                                                                                         |
| Wirkungsgrad                | 96,0 %                                                                                                |
| maximale Radialkraft Fr     | 650 N bei 100 U/min, Angriffspunkt der Kraft ist halbe Länge der Abtriebswelle währ. 30,000h bei 30°C |

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

|                         |                                              |
|-------------------------|----------------------------------------------|
| Maximale Axialkraft Fa  | 1200 N bei 100 U/min, 30000 Stunden bei 30°C |
| Trägheitsmoment         | 0,423 kg.cm²                                 |
| Dauerdrehmoment         | 110 Nm bei 100 U/min bei 30 °C               |
| Spitzendrehmoment       | 176 Nm bei 100 U/min bei 30 °C               |
| Produktgewicht          | 2,6 kg                                       |
| Eingangsdurchmesser     | 19,0 mm                                      |
| Laufmoment ohne Last    | 0,1 Nm                                       |
| Untersetzungsverhältnis | 15                                           |
| Kompatibilitätscode     | GBX                                          |
| Interne Länge           | 89,5 mm                                      |

## Montage

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Geräuschpegel                 | 60 dB bei 1 m, Nulllast |
| Schutzart (IP)                | Wellenabtrieb: IP54     |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -25...90 °C             |

## Verpackungseinheiten

|               |           |
|---------------|-----------|
| VPE 1 Art     | PCE       |
| VPE 1 Menge   | 1         |
| VPE 1 Höhe    | 10,6 cm   |
| VPE 1 Breite  | 10,6 cm   |
| VPE 1 Länge   | 18,0 cm   |
| VPE 1 Gewicht | 2,414 kg  |
| VPE 2 Art     | S03       |
| VPE 2 Menge   | 4         |
| VPE 2 Höhe    | 30,0 cm   |
| VPE 2 Breite  | 30,0 cm   |
| VPE 2 Länge   | 40,0 cm   |
| VPE 2 Gewicht | 10,152 kg |

## Vertragliche Gewährleistung

|                |           |
|----------------|-----------|
| Gewährleistung | 18 months |
|----------------|-----------|

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

[Erläuterung der Environmental Data](#) >

[Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten](#) >

| Umweltbilanz                             |                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------|
| CO2-Bilanz (kg CO2 eq.)                  | 1170                                |
| Veröffentlichung von Umweltinformationen | <a href="#">Produktumweltprofil</a> |

Use Better

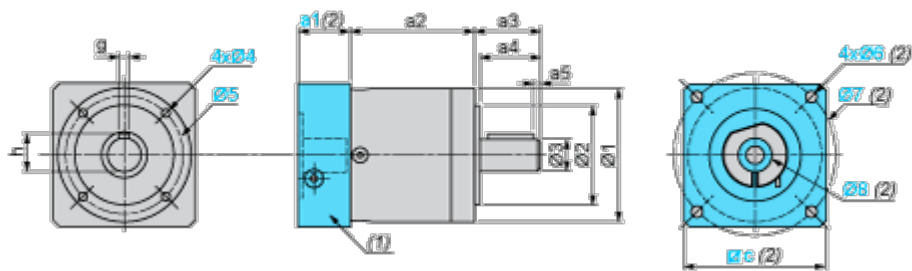
| Materialien und Verpackung         |                                                                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verpackung mit Recycling-Karton    | Nein                                                                                      |
| Verpackung ohne Kunststoff         | Nein                                                                                      |
| <a href="#">EU-RoHS-Richtlinie</a> | Proaktive Einhaltung (Produkt fällt nicht unter die rechtlichen Bestimmungen von EU RoHS) |
| SCIP-Nummer                        | 7c9e597c-8ccc-4daf-95fb-5d67fc70d561                                                      |
| REACH-Verordnung                   | <a href="#">REACH-Deklaration</a>                                                         |
| PVC-frei                           | Ja                                                                                        |

Use Again

| Reproduktion               |                                                   |
|----------------------------|---------------------------------------------------|
| Kreislaufwirtschaftsprofil | Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich |
| Rücknahme                  | No                                                |

Maßzeichnungen

Abmessungen mit Servomotor-Anpassungskit



- (1) GBK-Anpassungskit
- (2) Abmessungen mit Bezug auf das GBK-Anpassungskit a1, c, Ø6, Ø7, Ø8 - abhängig von der Getriebe-/ Servomotor-Kombination
- Ø8 Abschlussadapter für die Motorwelle, wenn Wellendurchmesser kleiner als Durchmesser der Getriebeeingangskupplung

Werte in mm

| a2   | a3 | a4 | a5 | h    | g | Ø1 | Ø2    | Ø3    | Ø4      | Ø5 |
|------|----|----|----|------|---|----|-------|-------|---------|----|
| 89,5 | 40 | 36 | 4  | 22,5 | 6 | 80 | 60 h7 | 20 h7 | M6 x 10 | 70 |

Werte in Zoll

| a2   | a3   | a4   | a5   | h   | g    | Ø1   | Ø2      | Ø3      | Ø4        | Ø5   |
|------|------|------|------|-----|------|------|---------|---------|-----------|------|
| 3.52 | 1.57 | 1.42 | 0.16 | 089 | 0.24 | 3.15 | 2.36 h7 | 0.79 h7 | M6 x 0.39 | 2.76 |