# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Planetengetriebe mit Geradeverzahnung GBX, Gehäusedurchmesser 120mm, Untersetzung 12:1, <12°, 260Nm

GBX120012K

**EAN Code: 3606480388484**

## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| **Kompatible Produktfamilie** | Lexium SD3<br>Lexium 32<br>Lexium 28<br>Lexium 62 ILM<br>Lexium 62<br>Lexium 32i<br>Lexium 52 |
| **Getriebetyp** | Geradverzahnung |
| **Produkt- oder Komponententyp** | Planetengetriebe |
| **Kurzbezeichnung des Geräts** | GBX |
| **Produktkompatibilität** | BMI (100 mm, 3 Motor-Stacks)<br>BMH (100 mm, 3 Motor-Stacks)<br>BSH (100 mm, 3 Motor-Stacks)<br>BMH (140 mm, 1 Motor-Stacks)<br>BSH (100 mm, 4 Motor-Stacks)<br>BSH (140 mm, 1 Motor-Stacks)<br>BRS3<br>BCH2 (100 mm, 1 Motor-Stacks)<br>BCH2 (100 mm, 2 Motor-Stacks)<br>BCH2 (130 mm, 1 Motor-Stacks)<br>BCH2 (130 mm, 2 Motor-Stacks)<br>BCH2 (130 mm, 3 Motor-Stacks)<br>BCH2 (130 mm, 4 Motor-Stacks)<br>SH3<br>MH3<br>ILM |
| **Außendurchmesser Getriebe** | 120 mm |
| **Reduktionsverhältnis** | 12:1 |

## Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| **maximales Torsionsspiel** | 9 arc.min |
| **Torsionssteifigkeit** | 13 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** | 97,0 % |
| **maximale Radialkraft Fr** | 1500 N bei 100 U/min, Angriffspunkt der Kraft ist halbe Länge der Abtriebswelle<br>währ. 30,000h bei 30°C |
| **Maximale Axialkraft Fa** | 2100 N bei 100 U/min, 30000 Stunden 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.

| | |
|---|---|
| **Trägheitsmoment** | 1,835 kg.cm² |
| **Dauerdrehmoment** | 260 Nm bei 100 U/min bei 30 °C |
| **Spitzendrehmoment** | 416 Nm bei 100 U/min bei 30 °C |
| **Produktgewicht** | 8 kg |
| **Eingangsdurchmesser** | 24,0 mm |
| **Laufmoment ohne Last** | 0,3 Nm |
| **Untersetzungsverhältnis** | 12 |
| **Kompatibilitätscode** | GBX |
| **Interne Länge** | 126,5 mm |

## Montage

| | |
|---|---|
| **Geräuschpegel** | 65 dB bei 1 m, Nulllast |
| **Schutzart (IP)** | Wellenabtrieb: IP54 |
| **Umgebungstemperatur (Betrieb)** | -25…90 °C |

## Verpackungseinheiten

| | |
|---|---|
| **VPE 1 Art** | PCE |
| **Anzahl der Geräte pro Packung** | 1 |
| **VPE 1 Höhe** | 21,500 cm |
| **VPE 1 Breite** | 12,500 cm |
| **VPE 1 Länge** | 12,500 cm |
| **Verpackungsgewicht (Lbs)** | 7,080 kg |
| **VPE 2 Art** | P06 |
| **VPE 2 Menge** | 4 |
| **VPE 2 Höhe** | 45,000 cm |
| **VPE 2 Breite** | 60,000 cm |
| **VPE 2 Länge** | 80,000 cm |
| **VPE 2 Gewicht** | 37,500 kg |

## Vertragliche Gewährleistung

| | |
|---|---|
| **Garantie (in Monaten)** | 18 |

## Environmental Data

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

| | |
|---|---|
| Total lifecycle Carbon footprint | **1 193 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3] | **32 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Distributionsphase [A4] | **1 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Installationsphase [A5] | **0 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6] | **1 159 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4] | **0.7 kg CO2 eq.** |

## Use Better

### Materialien und Verpackung

| | |
|---|---|
| Verpackung mit Recycling-Karton | **Nein** |
| Verpackung ohne Kunststoff | **Nein** |
| SCIP-Nummer | **7c9e597c-8ccc-4daf-95fb-5d67fc70d561** |
| EU-RoHS-Richtlinie | **Freistellungskonform** |
| REACh-Verordnung | **Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert** |
| PVC-frei | **Ja** |

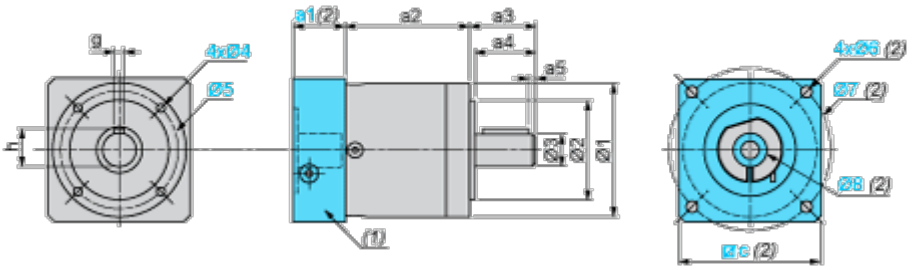
## Use Again

### Reproduktion

| | |
|---|---|
| Circular Econmomy-Eignung | **Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich** |
| Rücknahme | **Ja** |

## 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 126,5 | 55 | 50 | 5 | 28 | 8 | 115 | 80 h7 | 25 h7 | M10 x 16 | 100 |

Werte in Zoll

| a2 | a3 | a4 | a5 | h | g | Ø1 | Ø2 | Ø3 | Ø4 | Ø5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.98 | 2.17 | 1.97 | 0.19 | 1.10 | 0.31 | 4.53 | 3.15 h7 | 0.98 h7 | M10 x 0.63 | 3.94 |