Produktdatenblatt

Spezifikationen



Planetengetriebe mit Geradeverzahnung GBX, Gehäusedurchmesser 120mm, Untersetzung 80:1, <14°, 260Nm

GBX120080K

EAN Code: 3606480388569

Hauptmerkmale

Kompatible Produktfamilie	Lexium 52 Lexium 32 Lexium 62 ILM Lexium 32i Lexium 62
Getriebetyp	Geradverzahnung
Produkt- oder Komponententyp	Planetengetriebe
Kurzbezeichnung des Geräts	GBX
Produktkompatibilität	BMI (70 mm, 2 Motor-Stacks) BMH (70 mm, 1 Motor-Stacks) BMH (70 mm, 2 Motor-Stacks) BSH (70 mm, 1 Motor-Stacks) BSH (70 mm, 2 Motor-Stacks) SH3 MH3 ILM
Außendurchmesser Getriebe	120 mm
Reduktionsverhältnis	80:1

Zusatzmerkmale

maximales Torsionsspiel	11 arc.min
Torsionssteifigkeit	12 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 währ. 30,000h bei 30°C
Maximale Axialkraft Fa	2100 N bei 100 U/min, 30000 Stunden bei 30°C
Trägheitsmoment	2,361 kg.cm²
Dauerdrehmoment	260 Nm bei 100 U/min bei 30 °C
Spitzendrehmoment	416 Nm bei 100 U/min bei 30 °C
Produktgewicht	10 kg
Eingangsdurchmesser	24,0 mm

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.

Laufmoment ohne Last	0,3 Nm
Untersetzungsverhältnis	80
Kompatibilitätscode	GBX
Interne Länge	154,0 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	23,5 cm
VPE 1 Breite	12,5 cm
VPE 1 Länge	12,5 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	8,853 kg
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	2
VPE 2 Höhe	15 cm
VPE 2 Breite	30 cm
VPE 2 Länge	40 cm
VPE 2 Gewicht	18,161 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 >

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
154	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
6,06	2.17	1.97	0.19	1.10	0.31	4.53	3.15 h7	0.98 h7	M10 x 0.63	3.94