Produktdatenblatt

Spezifikationen



Getriebe mit Geradverzahnung GBX, Gehäusedurchmesser 40mm, Untersetzung 5:1, <30 °, 14Nm

GBX040005K

EAN Code: 3606480388163

Hauptmerkmale

Kompatible Produktfamilie	Lexium 28 Lexium SD3 Lexium ILE
Getriebetyp	Geradverzahnung
Produkt- oder Komponententyp	Planetengetriebe
Kurzbezeichnung des Geräts	GBX
Produktkompatibilität	BRS3 ILE (66 mm, 1 Motor-Stacks) ILE (66 mm, 2 Motor-Stacks) BCH2 (40 mm, 1 Motor-Stacks) BCH2 (40 mm, 2 Motor-Stacks)
Außendurchmesser Getriebe	40 mm
Reduktionsverhältnis	5:1

Zusatzmerkmale

maximales Torsionsspiel	15 arc.min
Torsionssteifigkeit	1 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	98,0 %
maximale Radialkraft Fr	160 N bei 100 U/min, Angriffspunkt der Kraft ist halbe Länge der Abtriebswelle währ. 30,000h bei 30°C
Maximale Axialkraft Fa	160 N bei 100 U/min, 30000 Stunden bei 30°C
Trägheitsmoment	0,015 kg.cm²
Dauerdrehmoment	14 Nm bei 100 U/min bei 30 °C
Spitzendrehmoment	22 Nm bei 100 U/min bei 30 °C
Eingangsdurchmesser	8,0 mm
Laufmoment ohne Last	0,05 Nm
Untersetzungsverhältnis	5
Kompatibilitätscode	GBX
Interne Länge	39,0 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.

Montage

Geräuschpegel	55 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	6,8 cm
VPE 1 Breite	7 cm
VPE 1 Länge	13,5 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	368 g
VPE 2 Art	S01
VPE 2 Menge	10
VPE 2 Höhe	15 cm
VPE 2 Breite	15 cm
VPE 2 Länge	40 cm
VPE 2 Gewicht	4,725 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	**1 160 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**1 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**0 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 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**

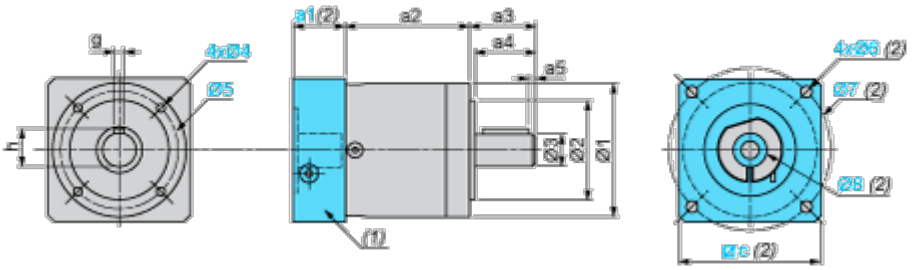
Use Again

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
39	26	23	2,5	11,2	3	40	26 h7	10 h7	M4 x 6	34

Werte in Zoll

a2	a3	a4	a5	h	g	Ø1	Ø2	Ø3	Ø4	Ø5
1.54	1.02	0.90	0.10	0.44	0.11	1.57	1.02 h7	0.39 h7	M4 x 0.23	1.34