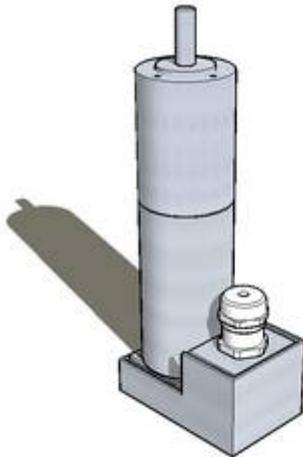


## Die Produktfamilie Kompaktantriebe elmkobull –KD42



Der kompakte Antrieb elmkobull-KD42 lässt sich individuell gemäß dem Anforderungsprofil Ihrer Anwendung zusammenstellen. So kann aus zwei Motorbauformen und drei Getriebebauformen mit verschiedenen Untersetzungen ausgewählt werden.

Der elmkobull-KD ist mit einer kompakten 4-Quadrantensteuerung, einen leistungsstarken bürstenlosen Gleichstrommotor und einem Planetengetriebe ausgestattet.

### Steuerung elmkobull KD-4Q-24-05:

- Kompakter 4-Quadrantenregler zur Ansteuerung von bürstenlosen DC-Motoren.
- Ansprechbar über RS232- Schnittstelle mit standardisierten Befehlssatz. (Weitere Schnittstellen in Vorbereitung).
- Steuerung überwacht Versorgungsspannung, Laststrom und Temperatur und kann parametrisierbar auf Fehlerfall reagieren.
- Der Anschluss erfolgt über eine 0,5m lange 8x20AWG LIYCY Steuerleitung, die kundenseitig mit entsprechendem Stecker versehen werden kann.
- Zwei Digitaleingänge und ein umschaltbarer Digitalein-/ausgang.
- Mehrere Steuerungen vernetzbar, da 255 verschiedene Adressen vergeben werden können.

### BLDC-Motor BG42x15 und BG42x30:

- 8-poliger BLDC-Motor
- Hallsensoren zur genauen Lageerkennung des Rotors
- Pro Motorumdrehung 24 Impulse der Hallsensoren
- Zwei Leistungsstufen lieferbar
- Nenndrehmoment 10,5 – 17,1Ncm
- Nenndrehzahl 3600- 3700 U/min
- Gewicht 400 – 500g

### Planetengetriebe GP1, GP2 und GP3:

- Ein-, zwei- und dreistufiges Planetengetriebe in verschiedenen Untersetzungen lieferbar
- Dauerdrehmoment von 350 bis 1400 Ncm
- Wirkungsgrad 0,73 – 0,9
- Axiallast 250 N
- Gewicht 270 – 470g

Technische Daten:

Versorgungsspannung	:	15...30VDC
Maximaler Strom (kurzzeitig)	:	15A
Dauerstrom	:	5A
Leerlaufstromaufnahme	:	ca. 40mA
bei 24VDC	:	
Anzahl der Eingänge	:	2
Anzahl der Ein-/Ausgänge	:	1
Spannungsbereich Digitaleingang High	:	11...30VDC
Spannungsbereich Digitaleingang Low	:	0...9VDC
Temperaturbereich	:	0...70°C
Luftfeuchtigkeit (nichtkondensierend)	:	20...80%
Gewicht	:	0,7 – 1kg

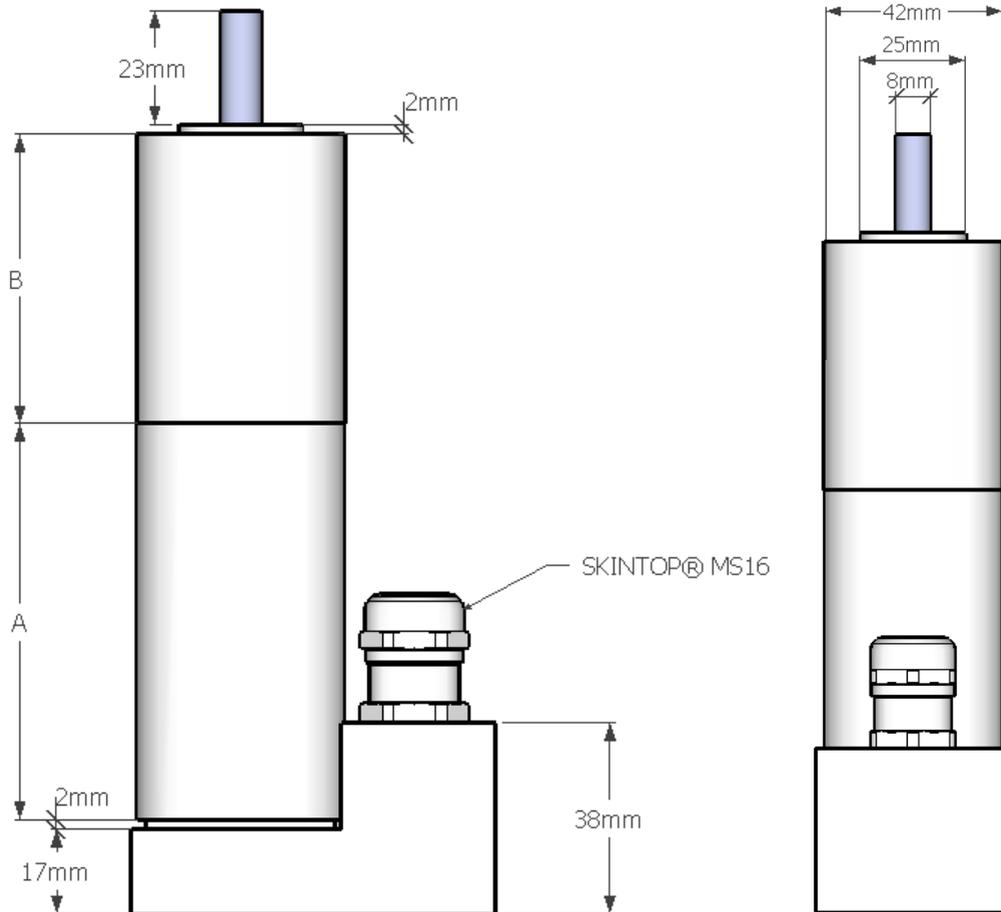
Adernbelegung der Anschlußleitung:

<u>Farbe</u>	<u>Bezeichnung</u>
Rosa	Spannungsversorgung
Grau	Digital/Analogmasse
Braun	Digitaleingang
Grün	RS232 RXD
Gelb	RS232 TXD
Weiß	Digitaleingang
Rot	Digitaleingang
Blau	Masse

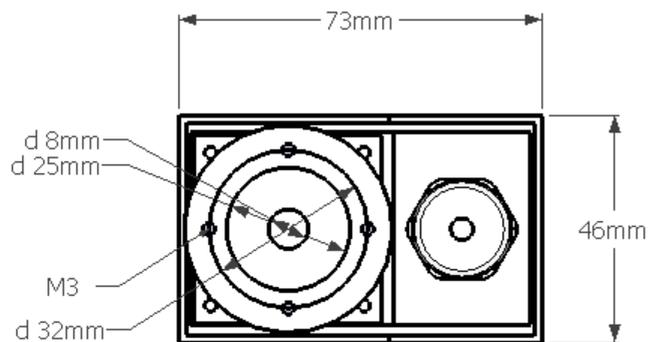
KD42xx-xx-xx Maße:

Vorderansicht:

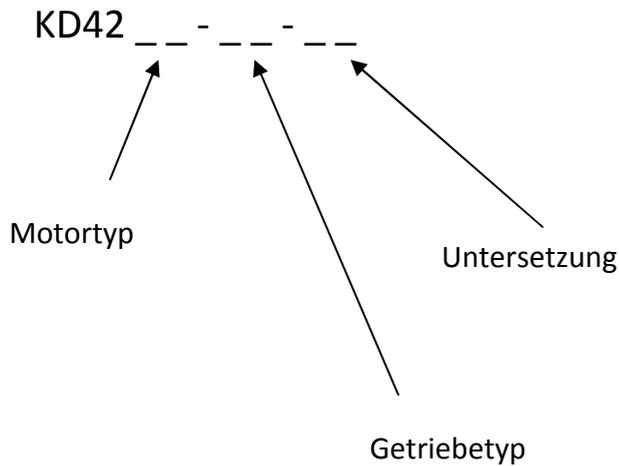
Seitenansicht:



Draufsicht:



Aufschlüsselung elmko-KD42 Typen:



Untersetzung	Verhältnis	Getriebetyp
01	4:1	01
02	8:1	01
03	16:1	02
04	25:1	02
05	32:1	02
06	50:1	02
07	64:1	02
08	100:1	03
09	128:1	03
10	156:1	03
11	200:1	03
12	256:1	03
13	312,5:1	03
14	400:1	03
15	512:1	03

Motortyp	Motorleistung	Nennstrom	Nenndrehmoment	Nenndrehzahl	Nennspannung	Maß A
15	40W	2,3A	10,5 Ncm	3700 U/min	24V	65mm
30	65W	3,5A	17,1 Ncm	3600 U/min	24V	80mm

Getriebetyp	Stufen	Nenndrehmoment	Gewicht	Wirkungsgrad	Maß B
01	1	350 Ncm	0,27 kg	0,9	46,8mm
02	2	600 Ncm	0,37 kg	0,81	58,6mm
03	3	1400 Ncm	0,47 kg	0,73	70,4mm

Copyright by elmko GmbH

Fasanenweg 17, D-85375 Neufahrn

Alle Rechte einschließlich Übersetzungen vorbehalten. Ohne vorherige, ausdrückliche und schriftliche Genehmigung der elmko GmbH darf kein Teil dieser Beschreibung vervielfältigt, reproduziert, in einem Informationssystem gespeichert, verarbeitet oder in anderer Form weiter übertragen werden.

Die Beschreibung ist mit Sorgfalt erstellt. Für eventuelle Irrtümer und deren Folgen, ebenso für direkte Schäden oder Folgeschäden, die aus Missbrauch der Geräte sich ergeben, übernimmt die elmko GmbH keine Haftung.

Änderungen vorbehalten.