

## Ultraflacher Brushless Motor BLDC UF1



### Einsatzgebiete / Anwendungen

- Verstellantrieb
- Maschinenbau
- Feinmechanik und Optik
- Holzbearbeitung
- Oberflächenbearbeitung
- Sondereinsätze

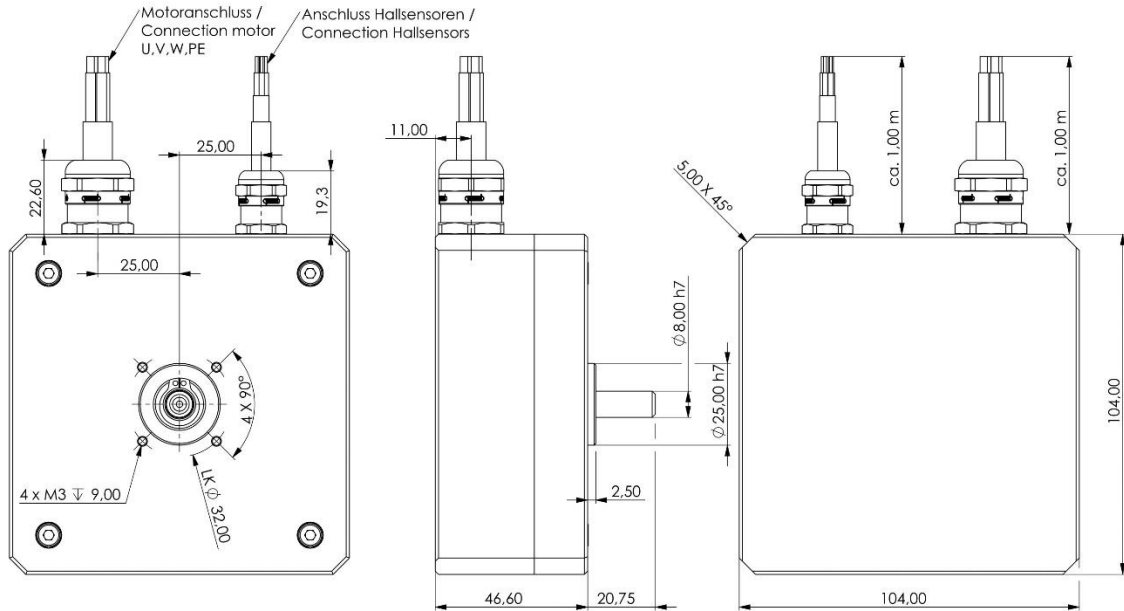
### Vorteile und Eigenschaften

- Hochpolig, daher genau positionierbar
- 10° Winkelauflösung für Hallsensoren
- Geringstes Rastmoment
- Wartungsfrei
- Strapazierfähig und langlebig
- Extrem kompakte Bauform
- Sonderlösungen auf Anfrage

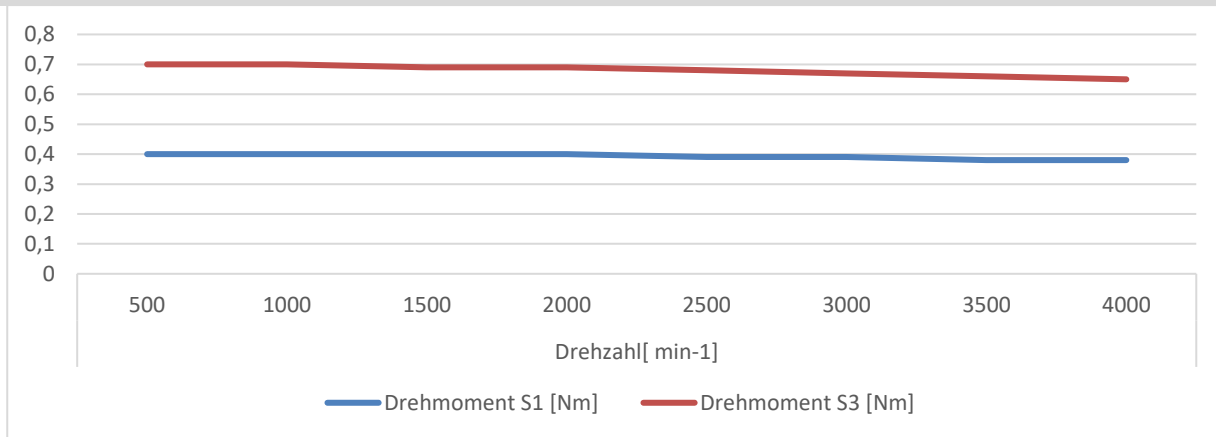
Standard	Optionen
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gehäuse schwarz</li> <li>• 1 m Kabel Kabel</li> <li>• IP 52</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Getriebe</li> <li>• Integrierte Hallsensoren</li> <li>• Integrierte Elektronik</li> <li>• Div. Drehgeber</li> <li>• Weitere Optionen</li> <li>• Stecker</li> <li>• Höhere IP Schutzklasse</li> </ul>

Daten	Einheit	BLDC UF1
Nennleistung (S1-Betr.)	W	150
Nennspannung	V	24
Nennmoment (S1)	Nm	0,4
Spitzendrehmoment	Nm	0,7
Nendrehzahl	min <sup>-1</sup>	3000
Nennstrom	A	6
Spitzenstrom	A	14
Drehmomentkonstante	Nm/A	0,066
Rotorträgheitsmoment	kgm <sup>2</sup> x10 <sup>-3</sup>	0,095
Induktivität	mH	300
Anschlusswiderstand	Ohm	0,2
Gewicht ohne Bremse	kg	1,15

## Maßzeichnung



## Drehmomentkennlinie



## Kabelbelegung

Motoranschluß Farbbelegung / Motor cable color assignment	
U	Siehe Litzenmarkierung / see wire labeling
V	
W	
PE	gelb-grün / yellow - green

Hallensensor Farbbelegung / Hallensensor cable color assignment	
+5V DC	braun / brown
GND	weiß / white
A / H1	grün / green
B / H2	gelb / yellow
C / H3	grau / grey

Die Zeichnungen und Daten dienen lediglich der Kundeninformation, für konkrete Anwendungsfälle ist ein gesondertes Angebot einzuholen.

Die Kern Antriebstechnik GmbH zeichnet sich nicht verantwortlich für mögliche Fehler in den Datenblättern.

Technische Änderungen vorbehalten.

Je nach Regler und anderen Anbauteilen können die Werte und mechanischen Maße abweichen.