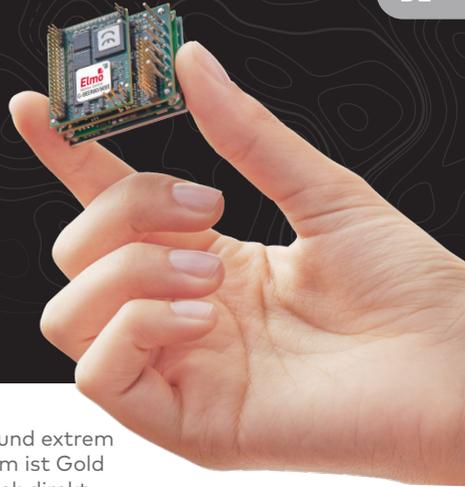


# Gold Bee

Der kleinste und stärkste Servoantrieb der Welt – für raue Umgebungen



Der Gold Bee Servoantrieb ist klein, sehr intelligent und extrem leistungsstark. Mit einem Gewicht von nur 20 Gramm ist Gold Bee ideal "überall installiert" zu werden. Zum Beispiel: direkt auf dem Motor, auf beweglichen Achsen oder in Robotergelenken.

Die beispiellose Leistungsdichte ist das Resultat der proprietären, innovativen Fast and Soft Power Switching Technology (FASST) von Elmo. Sie erreicht einen Wirkungsgrad von über 99 % und eine vernachlässigbare elektromagnetische Störung.



Bis zu  
**5,5 kW**

Der Servoantrieb mit der höchsten Leistungsdichte der Welt

Bis zu  
**80 A**

Ultrahochstrom

Bis zu  
**200 V**

Versorgungsspannung



Unbemanntes  
Bodenfahrzeug  
(UGV)

Antriebs- und Steuerungskontrolle



Luftfahrzeug  
Trägheitsplattform  
Stabilisierung



Unterwasserfahrzeug  
Ferngesteuertes  
Triebwerk



Kamera- und Laser-Pod  
Laserstrahlverfolgung



Rakete  
Leitsteuerung



Modell**	konst. Strom (A)*	Max. DC (V)
80/80	80	80
R50/100	50	100
25/100	25	100
10/200	10	200
15/100	15	100
10/100	10	100

\* sinusförmig Amplitude \*\* Andere Versionen verfügbar



#### Betrieb unter extremen Temperaturen

-40 °C bis +70 °C  
(-40 °F bis +160 °F)



#### Betrieb in Höhenlagen und unter Hochdruck

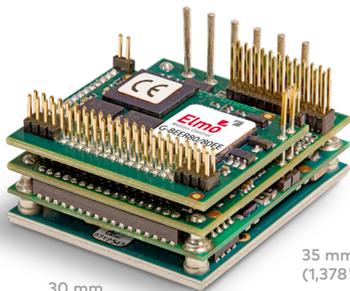
-400 m bis 12.000 m  
(-1.312 bis 39.370 Fuß)



#### Betrieb bei mechanischem Schock oder intensiven Vibrationen

bis zu 2000 Hz, bis zu 14 grms

\*\* Gold Bee hat die stark beschleunigte Grenzlastprüfung HALT bei schnellem Temperaturwechsel und starker Vibration erfolgreich bestanden und hält Temperaturen von -75 °C bis +110 °C und Vibration von 30 grms stand.



30 mm  
(1,181")

35 mm  
(1,378")

Aktuelle  
Größe



Der kleinste, gemäß STO (SIL-3) zertifizierte Servo der Welt

- IEC 61800-5-2 (SIL3)
- ISO 13840 (Cat3, PLc)

EtherCAT<sup>®</sup>  
Conformance tested

CANopen<sup>®</sup>



Erfüllt alle Sicherheitsanforderungen gemäß UL 61800-5-1