



## GOLD BEE

# Der kleinste und leistungsfähigste Servoantrieb der Welt für raue Umgebungen

Der Gold Bee ist der derzeit kleinste und leistungsfähigste Servoantrieb auf dem Markt. Er ist prädestiniert für den Betrieb in extremen Umweltbedingungen – ob im erweiterten Temperaturbereich, in großen Höhen, bei starken mechanischen Erschütterungen oder Vibrationen. Mit einem Gewicht von nur rund 20 Gramm und einem Volumen von weniger als 13 cm<sup>3</sup> ist der Gold Bee der ideale Servoantrieb, der "auf", "neben" oder sogar "im" Motor sowie auf sich bewegenden Lasten montiert werden kann.

Seine einzigartige Leistungsdichte wird durch die firmeneigene und innovative sowie schnelle und sanfte Elmo-Schalttechnologie („Fast and Soft Power Switching Technology“, FASST) ermöglicht, bei einem Wirkungsgrad von >99%.



Läuft bei extremen Temperaturen  
**-40°C bis +70°C**  
**(-40°F bis +160°F)**



Läuft in Höhenlagen  
**-400m bis 12,000m**  
**(-1,312 bis 39,370 feet)**



Läuft bei mechanischen Erschütterungen  
oder starken Vibrationen  
**up to 2000Hz, up to 14grms**

*\*\* Der Gold Bee hat den HALT-Test (Highly Accelerated Life Test) für hohe Temperaturbelastungen und starke Vibrationen erfolgreich bestanden und funktioniert auch noch zwischen -75 °C und +110°C und bis zu 30 grms.*

Bis zu  
**5kW**

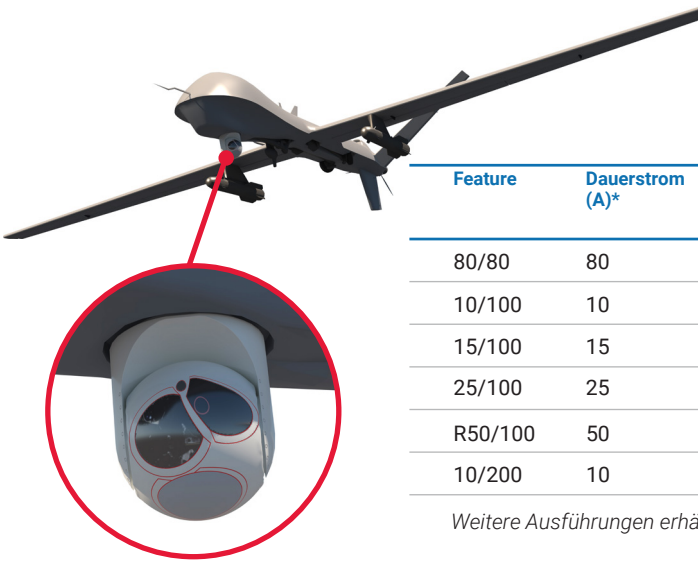
Der Servoantrieb  
mit der höchsten  
Leistungsdichte  
der Welt

Bis zu  
**80A**

Ultrahochstrom

Bis zu  
**200V**

Versorgungsspannung



Feature	Dauerstrom (A)*	Maximale Gleichspannung (V)	Max. Dauerleistung (W)
80/80	80	80	>5000
10/100	10	100	805
15/100	15	100	1210
25/100	25	100	2015
R50/100	50	100	4000
10/200	10	200	1650

Weitere Ausführungen erhältlich \*sinusförmige Amplitude



#### UGV

Steuerung von  
Fahrantrieb und  
Lenkung



#### Airborne

Stabilisierung von  
Trägheitsplattformen



#### Unterwasser

ROV,  
Steuerraketen



Kamera- &  
Lasergehäuse  
Überprüfung



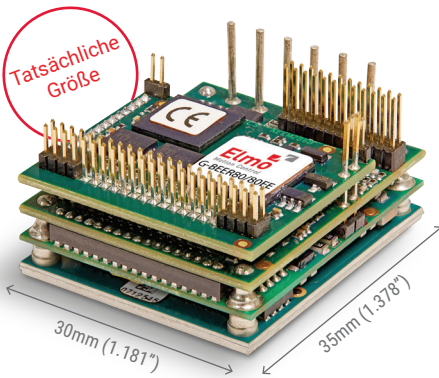
#### Robotik

Mobile  
Überwachungsroboter



#### Flugkörper

Lenkungskontrolle



Im Einklang mit allen  
Sicherheitsanforderungen  
gemäß UL 61800-5-1



Der kleinste STO-zertifizierte  
Servoantrieb der Welt (SIL-3)

**EtherCAT**  
Conformance tested

**CANopen**

Erweiterte  
Netzwerkfunktionen



Video



Website