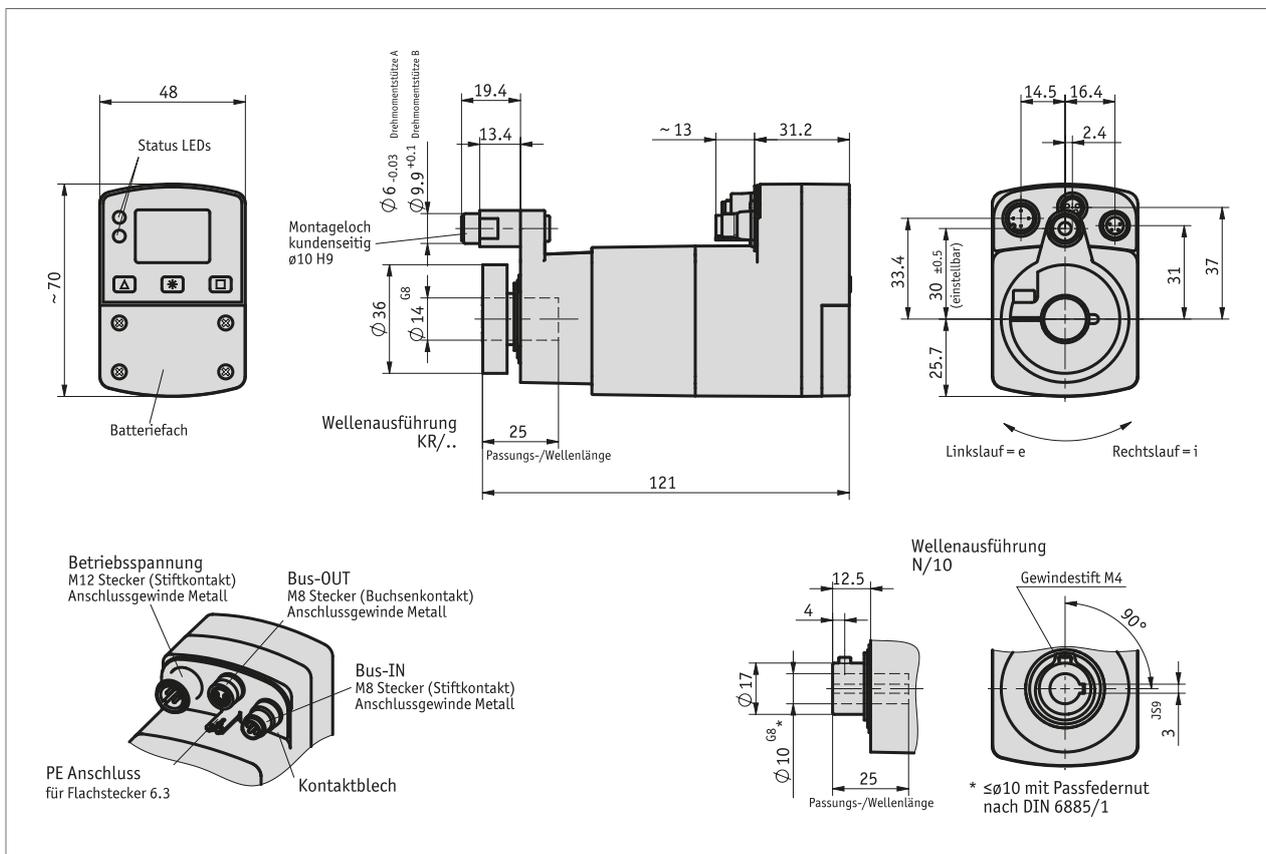


Profil



- einfache Montage, ohne zusätzliche Kupplung
- Edelhohlwelle $\varnothing 14$ mm, GFK-Gehäuse
- bürstenloser 24V DC-Motor mit hoher Lebensdauer
- robuster Absolutsensor, magnetische Abtastung
- zweizeiliges LCD für Soll- und Istwertanzeige und Bedientasten
- Benutzerführung durch zwei LEDs
- integrierte RS485- oder CANopen-Schnittstelle
- integrierter Positionierer
- M8 + M12 Anschlussstechnik
- Industrie 4.0 ready



Mechanische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Welle	Edelstahl rostfrei	
Gehäuse	Kunststoff glasfaserverstärkt	
Klemmring	Edelstahl rostfrei	
Drehmomentstütze	Edelstahl rostfrei	Form A
	Edelstahl rostfrei	Form B
Nennmoment/-drehzahl	3 Nm, bei $75 \text{ min}^{-1} \pm 10 \%$	i = 66
	5 Nm, bei $50 \text{ min}^{-1} \pm 10 \%$	i = 98
Betriebsart	Aussetzbetrieb S3: 25 % ED, 10 min.	EN 60034-1
Gewicht	~0.45 kg	

Elektrische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Betriebsspannung	24 V DC $\pm 10\%$	verpolsicher, Endstufe
	24 V DC $\pm 10\%$	verpolsicher, Steuerung
Leistungsaufnahme	≤ 58 W	Endstufe
	≤ 1.6 W	Steuerung
Batterie	CR2477N, 3 V Lithium, 950 mAh	
Lebensdauer Batterie	~ 5 Jahr(e)	je nach Umgebungsbedingungen
Parameterspeicher	10^6 Zyklen	gilt auch für Kalibriervorgänge
Nennstrom	2.2 A $\pm 10\%$	bei max. zul. Drehmoment (Endstufe)
	60 mA $\pm 10\%$, bei 24 V DC (Steuerung)	
Anzeige/Anzeigebereich	5-stellig LCD 7-Segment, ~ 7 mm hoch	Dezimalpunkte, 2 Zeilen, Sonderzeichen
Sonderzeichen	Batterie, Richtungspfeile	
Statusanzeige	2 LEDs	
Tasten	Parametrieren, Rücksetzen, Tippbetrieb, Sollwertvorgabe	
Busanschluss	RS485, CANopen	keine galvanische Trennung
Anschlussart	1x M12-Steckverbinder (A-kodiert)	4-polig, 1x Stift
	2x M8-Steckverbinder (A-kodiert)	4-polig, 1x Buchse, 1x Stift
	Erdung über Flachstecker 6.3 mm	

Systemdaten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Auflösung	720 Inkremente/Umdrehung, Welle	
Wiederholgenauigkeit	± 1 Inkrement(e)	
Verfahrbereich	± 1980 Umdrehung(en)	i = 66
	± 1300 Umdrehung(en)	i = 98
Ausfallrate	31 Jahr(e)	CAN, bei 60 °C (MTBF) nach SN 29500
	31.3 Jahr(e)	S3/09, bei 60 °C (MTBF) nach SN 29500

Umgebungsbedingungen

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Umgebungstemperatur	0 ... 45 °C	
Lagertemperatur	-20 ... 60 °C	
relative Luftfeuchtigkeit		Betauung nicht zulässig
EMV	EN 61800-3, zweite Umgebung	Störfestigkeit / Immission
	EN 61800-3, C3	Störaussendung / Emission
Schutzart	IP54, IP65	EN 60529, nur mit Gegenstecker
Schockfestigkeit	500 m/s ² , 11 ms	EN 60068-2-27
Vibrationsfestigkeit	≤ 100 m/s ² , 5 ... 150 Hz	EN 60068-2-6

Anschlussbelegung

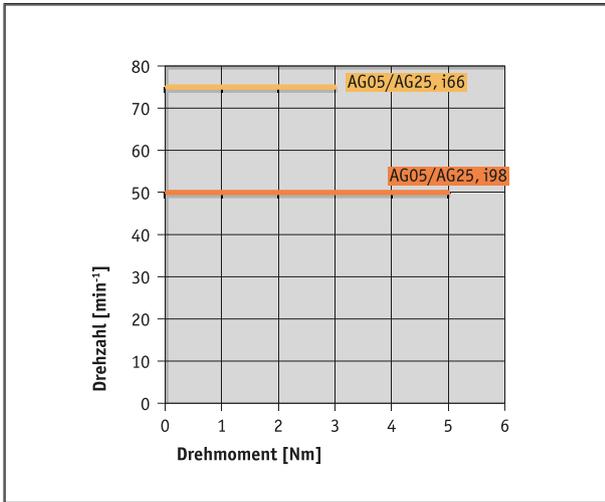
■ Betriebsspannung M12 (A-codiert)

Signal	PIN
+24 V Leistung/Endstufe	1
	2
GND Leistung/Endstufe	3
GND Steuerung	4

■ Schnittstellen M8

Signal	PIN
TxRx-/DÜB	1
TxRx+/DÜA	2
nc	3
GND	4

Leistungskurve



Industrie 4.0

Der Datenaustausch mit den Stellantrieben beschränkt sich in den meisten Fällen auf den Austausch der Prozessdaten. Neben den Prozessdaten bieten intelligente Antriebe Zusatzinformationen, die für die Zustandsüberwachung „Condition Monitoring“ bis hin zur vorausschauenden Wartung „Predictive Maintenance“ ausgewertet werden können:

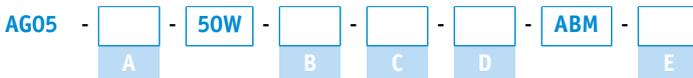
Prozessdaten	Smart Value	Smart Function
Istposition	Temperatur	Überlast, Umgebungstemperatur
Zielposition	Strom	Drehmoment, Überlast
	Spannung Last Spannung Steuerung	Spannungsabfall, Leitungsbruch
	On/-Off Time	Betriebsdauer
	Batteriespannung	Planung Batteriewechsel

Bestellung

■ Bestelltabelle

Merkmal	Bestelldaten	Spezifikation	Ergänzung
Übersetzung	A 66 98	i = 66 i = 98	
Schutzart	B IP54 IP65	IP54 IP65	
Wellenausführung/Durchmesser	C KR/14 N/10	Klemmring, ø14 mm Passfedernut, ø10 mm	
Drehmomentstütze	D A B	Bolzen, ø6 mm Bolzen, ø10 mm	
Schnittstelle/Protokoll	E CAN S3/09	CANopen RS485/SIKONETZ5	

■ Bestellschlüssel



**Lieferumfang:**

AG05, Kurzanleitung

**Zubehör finden Sie:**

Easy Touch Control ETC5000	www.siko-global.com
Kabelverlängerung KV04S1	www.siko-global.com
Kabelverlängerung KV04S2	www.siko-global.com
Programmiersoftware ProTool DL	www.siko-global.com
Winkelgetriebe WG05	www.siko-global.com
Übersicht, Gegenstecker Übersicht	www.siko-global.com
Gegenstecker 83091	www.siko-global.com
Gegenstecker 84209	www.siko-global.com
Gegenstecker 84210	www.siko-global.com
Busabschlussstecker BAS-0005	www.siko-global.com