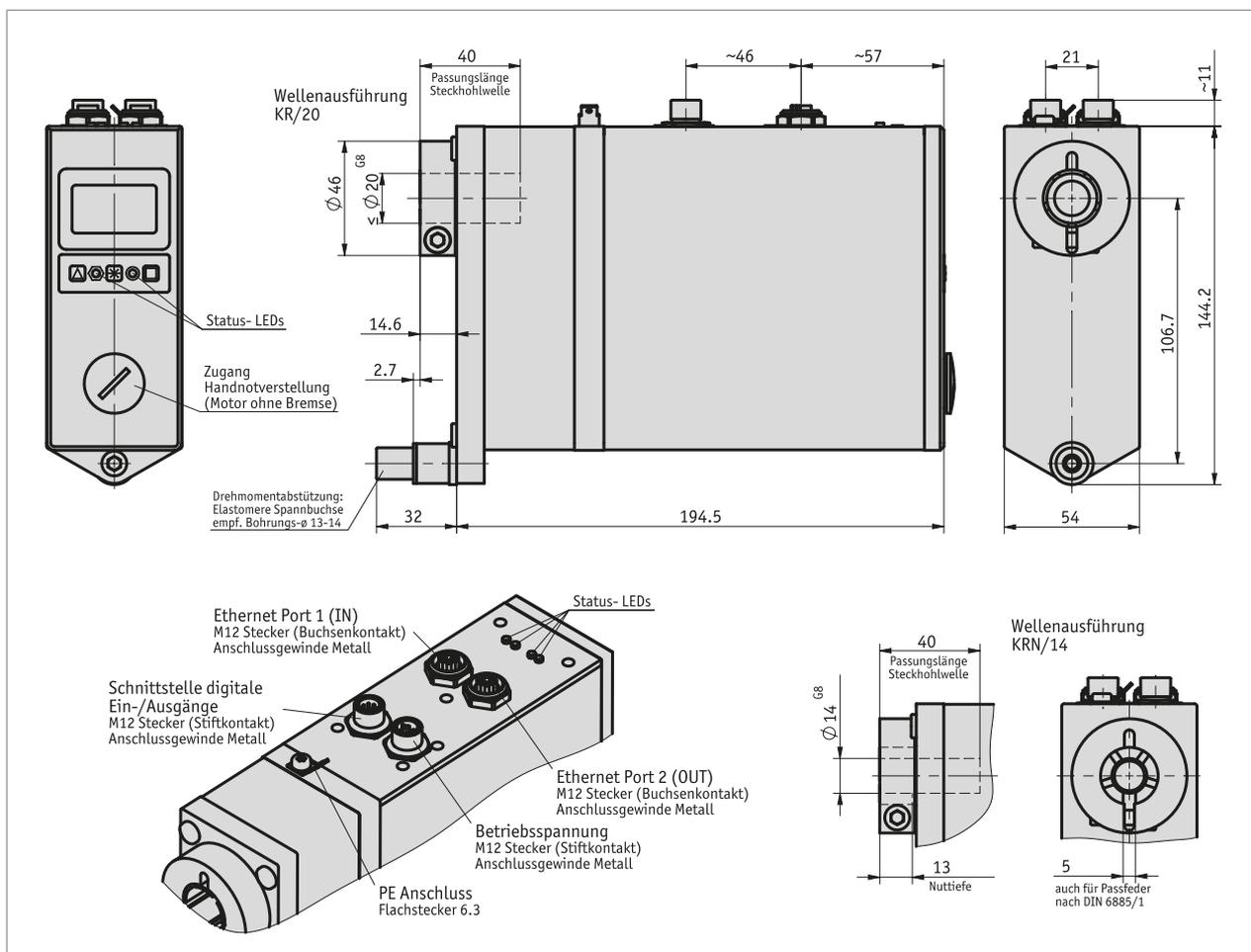


Profil

- Edelstahlhohlwelle bis max. $\varnothing 20$ mm, Passfedernut bei $\varnothing 14$ mm
- „manuelles“ Verfahren ohne Steuerung mit Bedientasten
- bürstenloser 160 W, 24 V DC-Motor mit hoher Lebensdauer
- integrierter Absolut-Positionsgeber auf Abtriebswelle
- integrierter Positionierer
- integrierte Federkraftbremse (optional)
- zweizeiliges LCD für Soll- und Istwertanzeige und Bedientasten
- Industrial-Ethernet-Feldbus integriert
- M12 Anschlussstechnik
- Handnotverstellung bei Motor ohne Bremse
- Industrie 4.0 ready



Mechanische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Welle	Edelstahl rostfrei	
Gehäuse	Aluminium eloxiert	
Klemmring	Edelstahl rostfrei	
Nenn Drehmoment/-drehzahl	6 Nm bei 150 min ⁻¹ (±10 %)	i = 30.6
	10 Nm bei 90 min ⁻¹ (±10 %)	i = 50
	14 Nm bei 64 min ⁻¹ (±10 %)	i = 70.8
Betriebsart	Aussetzbetrieb S3: 25 % ED, 10 min.	EN 60034-1
Bremsmoment	Haltemoment durch Bremse entspricht min. dem Nenn Drehmoment der einzelnen Übersetzungen, bei Umgebungstemperatur = 20 °C	
Gewicht	~3.2 kg	

Elektrische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Betriebsspannung	24 V DC ±10 %	verpolsicher, Endstufe + Steuerung
Leistungsaufnahme	~160 W	
Parameterspeicher	10 ⁶ Zyklen	gilt auch für Kalibriervorgänge
Nennstrom	6 A ±5 %	bei Nenn Drehmoment/-drehzahl (Endstufe)
Leerlaufstrom	350 mA ±20 %	(mit Getriebe)
Anzeige/Anzeigenbereich	6-stellig LCD 14-Segment, ~8 mm hoch	Dezimalpunkte, 2 Zeilen, Sonderzeichen (LED hinterleuchtet rot/weiß)
Statusanzeige	6 LEDs	
Tasten	Parametrieren, Tippbetrieb, Einstellung IP Adresse	
Busanschluss	EIP-EtherNet/IP	
	EPN-PROFINET	
	ECT-EtherCAT	
	EPL-POWERLINK	
Anschlussart	1x M12-Steckverbinder (A-kodiert)	8-polig, 1x Stift
	1x M12-Steckverbinder (T-kodiert)	4-polig, 1x Stift
	2x M12-Steckverbinder (D-kodiert)	4-polig, 2x Buchse
	Erdung über Flachstecker 6.3 mm	

Systemdaten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Auflösung	1024 Schritte/Umdrehung, Welle	Singleturn / 10 bit
Verfahrbereich	4096 Umdrehung(en)	12 bit Multiturn
Ausfallrate	27.5 Jahr(e)	bei 60 °C (MTBF) nach SN 29500
Zulassung	UL	UL 2011, CSA C22.2 No. 14-18, File Nr. E502992

Umgebungsbedingungen

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Umgebungstemperatur	0 ... 45 °C	
Lagertemperatur	-20 ... 80 °C	
relative Luftfeuchtigkeit		Betauung nicht zulässig
EMV	EN 61800-3, zweite Umgebung	Störfestigkeit / Immission
	EN 61800-3, C2	Störaussendung / Emission
Schutzart	IP54, IP65	EN 60529, bei montierten Gegensteckern (Schutzart nicht untersucht durch UL)
Schockfestigkeit	500 m/s ² , 11 ms	EN 60068-2-27, Halbsinus, 3 Achsen (+/-), je 3 Schocks
Vibrationsfestigkeit	≤100 m/s ² , 10 ... 55 Hz	EN 60068-2-6, 3 Achsen, je 10 Zyklen

Anschlussbelegung

■ EtherCAT, EtherNet/IP, POWERLINK, PROFINET

Signal	PIN
Tx+	1
Rx+	2
Tx-	3
Rx-	4

■ Digitale Ein- / Ausgänge

Signal	PIN
Eingang 1	1
Eingang 2	2
Eingang 3	3
Eingang 4	4
Ausgang 1	5
RXD	6
TXD	7
SGND*	8

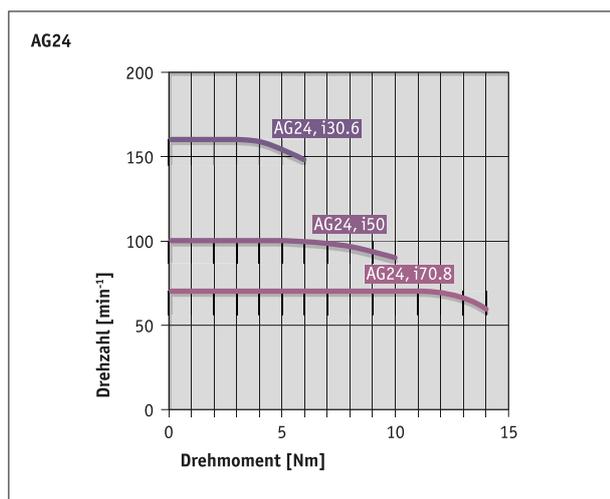
* intern verbunden mit GND der Betriebsspannung

■ Betriebsspannung (Endstufe / Steuerung)

Signal	PIN
+UB (Endstufe)	1
+UB (Steuerung)	2
GND (Endstufe)*	3
GND (Steuerung)*	4

* intern verbunden mit SGND

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
Geschwindigkeit	Spannung Last Spannung Steuerung	Spannungsabfall, Leitungsbruch
	On/-Off Time	Betriebsdauer
		Webserver (EPN, EIP)

Bestellung

■ Bestelltabelle

Merkmal	Bestelldaten	Spezifikation	Ergänzung	
Übersetzung	A	70.8	i = 70.8	
		50	i = 50	
		30.6	i = 30.6	
			andere auf Anfrage	
Motor/Bremse	B	160W/MB	160 W EC Motor mit Bremse	
		160W/OB	160 W EC Motor ohne Bremse	
Schutzart	C	IP54	IP54	
		IP65	IP65	
Wellenausführung/Durchmesser	D	KR/20	Klemmring, ø20 mm	
		KRN/14	Klemmring und Passfedernut, ø14 mm	
			andere auf Anfrage	
Schnittstelle/Protokoll	E	EIP	EtherNet/IP	
		EPN	ProfiNet	
		ECT	EtherCAT	
		EPL	POWERLINK	

■ Bestellschlüssel



Lieferumfang:

AG24, Kurzanleitung



Zubehör finden Sie:

Kabelverlängerung KV04S4
 Kabelverlängerung KV08S2
 Programmiersoftware ProTool DL
 Übersicht, Gegenstecker
 Gegenstecker, digitale Ein-/Ausgänge, 8-polig, Buchse
 Gegenstecker, digitale Ein-/Ausgänge, 8-polig, Winkelbuchse
 Gegenstecker, Port 1 + Port 2, 4-polig, Winkelstift
 Gegenstecker, Port 1 + Port 2, 4-polig, Stift
 Gegenstecker, Betriebsspannung, 4-polig, Buchse

www.siko-global.com
 www.siko-global.com
 www.siko-global.com
 www.siko-global.com
 Bestellschlüssel 83525
 Bestellschlüssel 87599
 Bestellschlüssel 87600
 Bestellschlüssel 87601
 Bestellschlüssel 89115