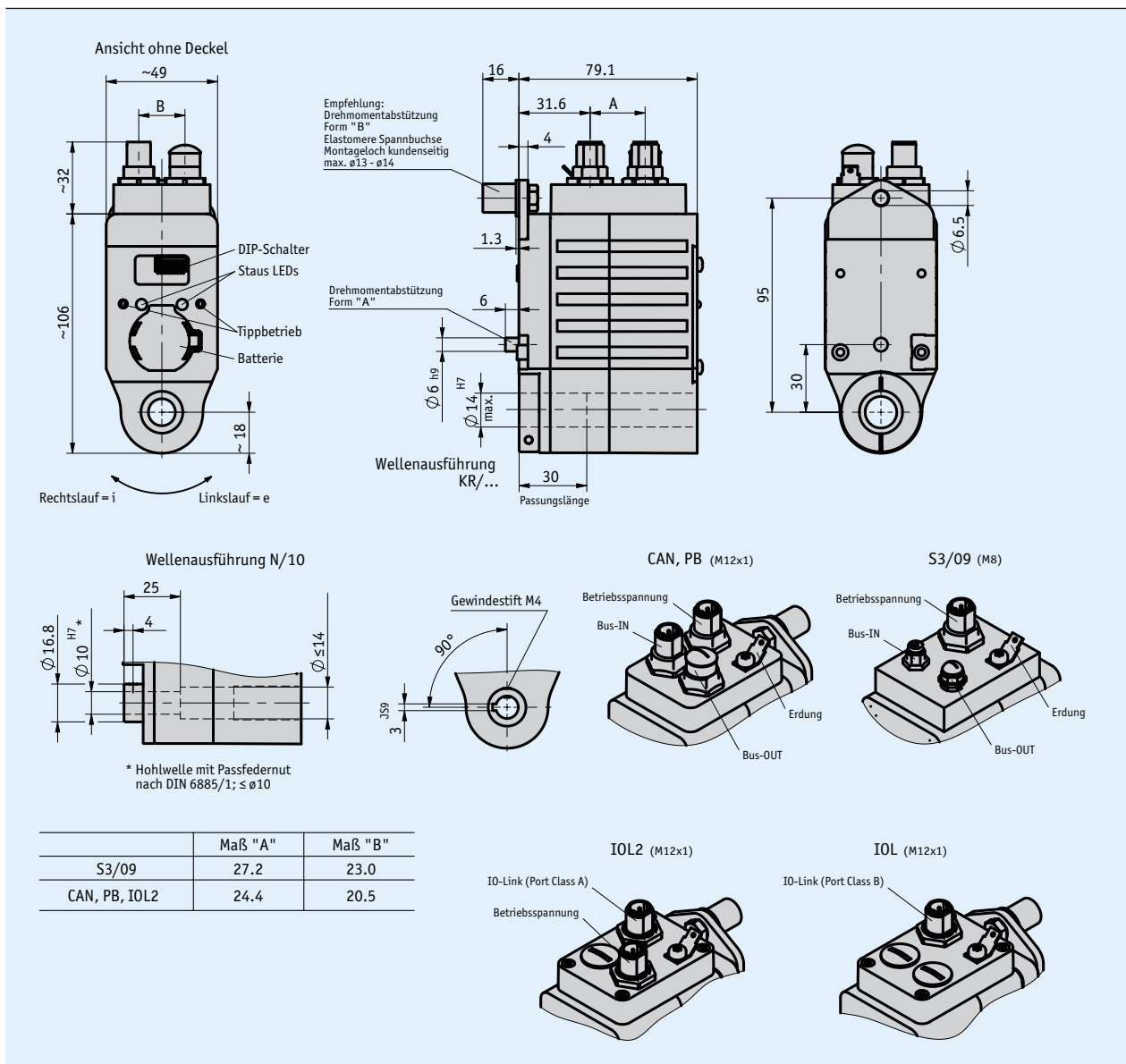
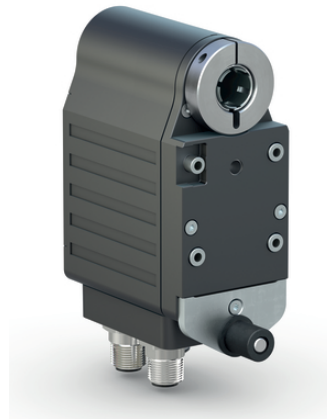


### Profil

- platzsparende, einfache Montage
- durchgehende Hohlwelle bis max.  $\varnothing 14$  mm
- bürstenloser 50 W, 24 V EC-Motor mit hoher Lebensdauer
- integrierte Leistungs- und Steuerelektronik mit Verpol- und Überlastschutz
- integrierter Absolut-Positionsgeber auf Abtriebswelle
- Schnittstellen CANopen, Profibus-DP, RS485/SIKONETZ5 oder IO-Link
- IO-Link wahlweise mit 1 Kabel oder 2 Kabel Schnittstelle
- Industrie 4.0 ready



## Mechanische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Welle	Stahl brüniert	
Gehäuse	Aluminium/Zinkdruckguss	eloxiert/pulverbeschichtet
Nenn Drehmoment/-drehzahl	3.2 Nm bei 100 min <sup>-1</sup>	i = 48
	1.6 Nm bei 200 min <sup>-1</sup>	i = 24
Betriebsart	Aussetzbetrieb S3: 25 % ED, 10 min.	EN 60034-1
Gewicht	~1.2 kg	

## Elektrische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Betriebsspannung	24 V DC ±10 %	verpolsicher, Endstufe
	24 V DC ±10 %	verpolsicher, Steuerung (nur CAN, PB, S3/09, IOL, IOL2)
Leistungsaufnahme	58 W	Endstufe
Batterie	CR2477N, 3 V Lithium, 950 mAh	
Lebensdauer Batterie	~5 Jahr(e)	je nach Umgebungsbedingungen
Parameterspeicher	10 <sup>5</sup> Zyklen	gilt auch für Kalibriervorgänge
Nennstrom	2.4 A ±10 %	bei max. zul. Drehmoment (Endstufe)
	<100 mA	bei 24 V DC (Steuerung), nur CAN, PB, S3/09, IOL, IOL2
Statusanzeige	zwei LEDs	
Tasten	Tipptasten	für Einrichtbetrieb
Busanschluss	CANopen	galvanische Trennung der Schnittstelle
	Profibus-DP	galvanische Trennung der Schnittstelle
	SIKONETZ5	galvanische Trennung der Schnittstelle
	IO-Link, IOL	galvanische Trennung zwischen Betriebsspannung, Endstufe und Steuerung
	IO-Link, IOL2	galvanische Trennung zwischen Betriebsspannung, Endstufe und Steuerung
Anschlussart	2x M12-Steckverbinder (A-kodiert)	5-polig, 1x Buchse, 1x Stift (CAN)
	2x M12-Steckverbinder (B-kodiert)	5-polig, 1x Buchse, 1x Stift (PB)
	2x M8-Steckverbinder	4-polig, 1x Buchse, 1x Stift (S3/09)
	1x M12-Steckverbinder (A-kodiert)	4-polig, 1x Stift (CAN + PB + S3/09 + IOL2)
	1x M12-Steckverbinder (A-kodiert)	5-polig, 1x Stift (IOL + IOL2)
	Erdung über Flachstecker 6.3 mm	

## Systemdaten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Auflösung	1600 Inkremente/Umdrehung	
Systemgenauigkeit	±0.8°	unidirektional
Wiederholgenauigkeit	±1 Inkrement(e)	unidirektional / bidirektional
Verfahrbereich	±8182 Umdrehung(en)	

## Umgebungsbedingungen

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Umgebungstemperatur	0 ... 45 °C	
Lagertemperatur	-20 ... 60 °C	
Höhe über NHN	<2000 m	
relative Luftfeuchtigkeit		Betauung nicht zulässig
EMV	EN 61800-3, zweite Umgebung	Störfestigkeit / Immission, geschirmte Leitung erforderlich
	EN 61800-3, C3	Störaussendung / Emission
Schutzart	IP50 / IP54 / IP65	EN 60529, bei montierten Gegensteckern
Schockfestigkeit	500 m/s <sup>2</sup> , 11 ms	EN 60068-2-27
Vibrationsfestigkeit	≤100 m/s <sup>2</sup> , 5 ... 150 Hz	EN 60068-2-6

## Anschlussbelegung

### ■ Betriebsspannung

CAN, PB, S3/09	IOL2	PIN
+UB (Endstufe)	+UB (Endstufe)	1
+UB (Steuerung)	+UB (Endstufe)	2
GND (Endstufe + Steuerung)	GND (Endstufe)	3
N.C.	GND (Endstufe)	4

### ■ S3/09

Signal	PIN
DÜB/TxRx-	1
DÜA/TxRx+	2
N.C.	3
SGND	4

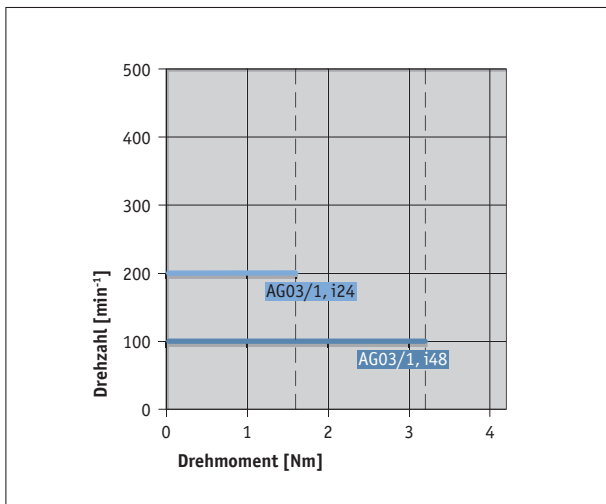
### ■ PB, CAN

PB	CAN	PIN
N.C.	N.C.	1
BUS A	N.C.	2
N.C.	CAN_GND	3
BUS B	CAN_H	4
N.C.	CAN_L	5

### ■ IOL, IOL2

IOL	IOL2	PIN
L+ (+UB Steuerung)	L+ (+UB Steuerung)	1
P24 (+UB Endstufe)	N.C.	2
L- (GND Steuerung)	L- (GND Steuerung)	3
C/Q	C/Q	4
N24 (GND Endstufe)	N.C.	5

## 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 On/-Off Time	Spannungsabfall, Leitungsbruch Betriebsdauer
	Batteriespannung	Planung Batteriewechsel

## Bestellung

### Bestelltabelle

Merkmale	Bestelldaten	Spezifikation	Ergänzung
Übersetzung	48	i = 48	
	24	i = 24	
Schutzart	IP50	IP50	
	IP54	IP54	
	IP65	IP65	
Wellenausführung/Durchmesser	KR/14	Klemmring ø14 mm	
	KR/12	Klemmring ø12 mm	
	N/10	Passfedernut JS9 DIN 6885/1 ø10 mm	
Drehmomentstütze	A	Bolzen, ø6 mm	
	B	Lasche	inkl. Elastomerbuchse
Feldbus	CAN	CANopen	
	PB	Profibus-DP	Profidrive
	S3/09	RS485 / SIKONETZ5	
	IOL	IO-Link, 1 Stecker Version	
	IOL2	IO-Link, 2 Stecker Version	

### Bestellschlüssel

AG03/1 -  -  -  -  -  -  -

**Lieferumfang:** AG03/1, Kurzanleitung

#### Zubehör finden Sie:

- Kabelverlängerung KV04S1
- Kabelverlängerung KV04S2
- Easy Touch Control ETC5000
- Programmiersoftware ProTool DL
- Gegenstecker Übersicht
- Gegenstecker, Betriebsspannung, 4-polig, Buchse
- Gegenstecker, Betriebsspannung, 4-polig, Winkelbuchse
- Gegenstecker, Profibus IN, 5-polig, Winkelbuchse
- Gegenstecker, Profibus IN, 5-polig, Buchse
- Gegenstecker, Profibus OUT, 5-polig, Winkelstift
- Gegenstecker, Profibus OUT, 5-polig, Stift
- Gegenstecker, CANopen IN, IOL IN, IOL2 IN, 5-polig, Winkelbuchse
- Gegenstecker, CANopen IN, IOL IN, IOL2 IN, 5-polig, Buchse
- Gegenstecker, CANopen OUT, 5-polig, Winkelstift
- Gegenstecker, CANopen OUT, 5-polig, Stift
- Gegenstecker, Bus IN, 4-polig, Buchse
- Gegenstecker, Bus OUT, 4-polig, Stift

- [www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)
- [www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)
- [www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)
- [www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)
- [www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)
- Bestellschlüssel 83526
- Bestellschlüssel 83091
- Bestellschlüssel 82804
- Bestellschlüssel 83991
- Bestellschlüssel 82805
- Bestellschlüssel 83992
- Bestellschlüssel 83006
- Bestellschlüssel 84109
- Bestellschlüssel 83007
- Bestellschlüssel 84732
- Bestellschlüssel 84209
- Bestellschlüssel 84210