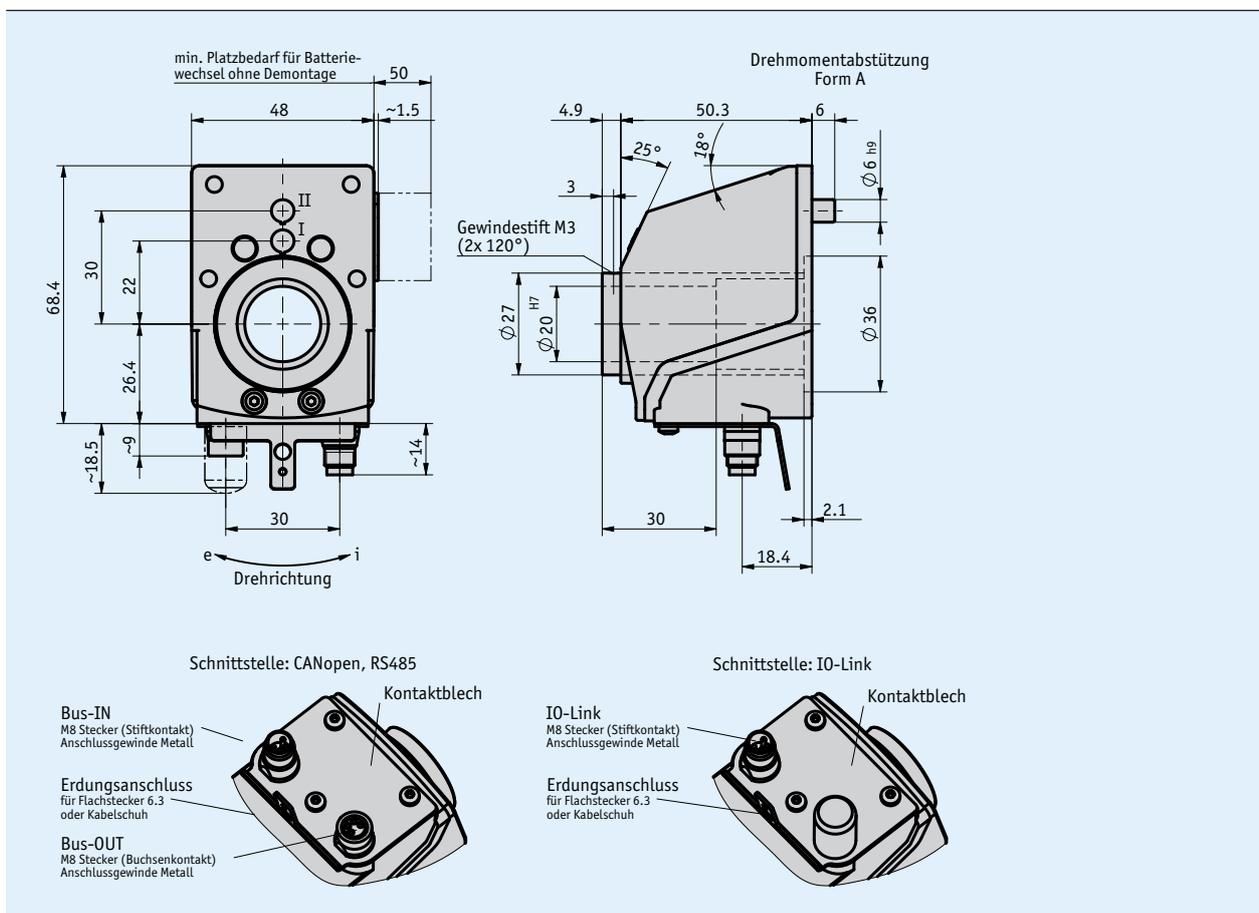


## Profil

- elektronische Positionsanzeige mit Schnittstelle
- Edelstahlhohlwelle  $\varnothing 20$  mm, optional bis  $\varnothing 25.4$  mm
- hinterleuchtetes Display
- zweizeiliges LCD für Soll- und Istwert
- Reset, Kettenmaß, Offset über Tastaturbedienung
- integrierte RS485-Schnittstelle, optional CAN-Bus oder IO-Link
- robuste Sensorik durch magnetische Abtastung
- Benutzerführung durch Status LEDs
- anbaukompatibel zur Positionsanzeige DA09S
- Schutzart IP53, optional IP65
- Industrie 4.0 ready



## Mechanische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Welle	Edelstahl rostfrei	
Gehäuse	Kunststoff verstärkt	Steckergewinde Messing vernickelt / Erdungsanschluss Metall
Farbe	schwarz, RAL 9005	
Drehzahl	$\leq 500 \text{ min}^{-1}$	
Gewicht	$\sim 0.2 \text{ kg}$	

## Elektrische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Betriebsspannung	24 V DC $\pm 20\%$	
Stromaufnahme	$\sim 30$ mA	bei Betrieb mit LEDs zuzüglich $\sim 3$ mA pro LED
Leistungsaufnahme	$\sim 0.72$ VA	Max. Versorgungsleistung des eingesetzten Netzteils: 100 VA. Das eingesetzte Netzteil entspricht SELV/Limited Energy (IEC 61010-1) oder SELV/LPS (IEC 60950-1) oder Class 2 (UL 1310).
Lebensdauer Batterie	$\sim 8$ Jahr(e)	
Parameterspeicher	$10^5$ Zyklen	gilt auch für Kalibriervorgänge
Anzeige/Anzeigenbereich	6-stellig LCD 14-Segment, $\sim 8$ mm hoch	Dezimalpunkte, 2 Zeilen, Sonderzeichen (LED hinterleuchtet rot/weiß)
Sonderzeichen	Pfeil Uhrzeigersinn, Pfeil Gegenuhrzeigersinn, Kettenmaß, Batterie	
Statusanzeige	2x zweifarbige LED (rot/grün)	Positionsstatus, parametrierbar
Tasten	Kettenmaßfunktion, Parametrieren, Rücksetzen	
Schnittstelle	RS485; CANopen; IO-Link	keine galvanische Trennung
Anschlussart	2x M8-Steckverbinder (A-kodiert) 1x M8-Steckverbinder (A-kodiert) Erdung über Flachstecker 6.3 mm oder Kabelschuh	4-polig, 1x Buchse, 1x Stift (RS485, CANopen) 4-polig, 1x Stift (IO-Link)

## Systemdaten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Abtastung	magnetisch	
Auflösung	880 Inkremente/Umdrehung	Anzeigewert/Umdrehung frei parametrierbar
Messbereich	$\leq 11914$ Umdrehung(en)	
Zulassung	UL	UL 61010-1, File Nr. E503367

## Umgebungsbedingungen

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Umgebungstemperatur	0 ... 60 °C	
Lagertemperatur	-20 ... 80 °C	
relative Luftfeuchtigkeit		Betauung nicht zulässig
EMV	EN 61326-1	Immunitätsanforderung Industrie, Emissionsgrenzwert Klasse B, geschirmte Leitung erforderlich
Sicherheitsbestimmung	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), UL 61010-1	Versorgung mit begrenzter Leistung nach DIN EN 61010-1 Abschnitt 9.4. Schutzklasse II Überspannungskategorie II Verschmutzungsgrad 2
Schutzart	IP53 IP65	EN 60529, nur mit Gegenstecker (Schutzart nicht untersucht durch UL) EN 60529, nur mit Gegenstecker (Schutzart nicht untersucht durch UL)
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

### ■ Schnittstellen

RS485	CAN-Bus	IO-Link	PIN
TxRx-/DÜB	CANL	L+ (+UB)	1
TxRx+/DÜA	CANH	nc	2
+UB	+UB	L- (GND)	3
GND	GND	C/Q	4

## Industrie 4.0

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

Prozessdaten	Smart Value	Smart Function
Istposition	Batteriespannung	Planung Batteriewechsel
Zielposition	Geschwindigkeit	Überlast

## Bestellung

### Bestelltabelle

Merkmal	Bestelldaten	Spezifikation	Ergänzung
Schnittstelle/Protokoll	CAN	CANopen	
	S3/09	RS485/SIKONETZ5	
	IOL	IO-Link	
Hohlwelle/Durchmesser	20	ø20 mm	
	25.4	ø25.4 mm	
Drehmomentstütze/Lage	II	Abstand 30 mm	
	I	Abstand 22 mm	optional
Schutzart	IP53	IP53	
	IP65	IP65	
Sichtfenster	SF	Frontfolie	
	K	Kunststoff	Schlagschutz

### Bestellschlüssel



**Lieferumfang:** AP10, Montageanleitung

#### Zubehör finden Sie:

Batterieeinheit ZB1027	<a href="http://www.siko-global.com">www.siko-global.com</a>
Klemmplatte KPL09	<a href="http://www.siko-global.com">www.siko-global.com</a>
Pneumatische Klemmplatte KP09P	<a href="http://www.siko-global.com">www.siko-global.com</a>
Reduzierhülse RH09	<a href="http://www.siko-global.com">www.siko-global.com</a>
Kabelverlängerung KV04S1	<a href="http://www.siko-global.com">www.siko-global.com</a>
Easy Touch Control ETC5000	<a href="http://www.siko-global.com">www.siko-global.com</a>
Gegenstecker Übersicht	<a href="http://www.siko-global.com">www.siko-global.com</a>
Gegenstecker, 4-polig, Buchse	Bestellschlüssel 84209
Gegenstecker, 4-polig, Stift	Bestellschlüssel 84210
Busabschlussstecker, 4-polig, Stift	Bestellschlüssel BAS-0005