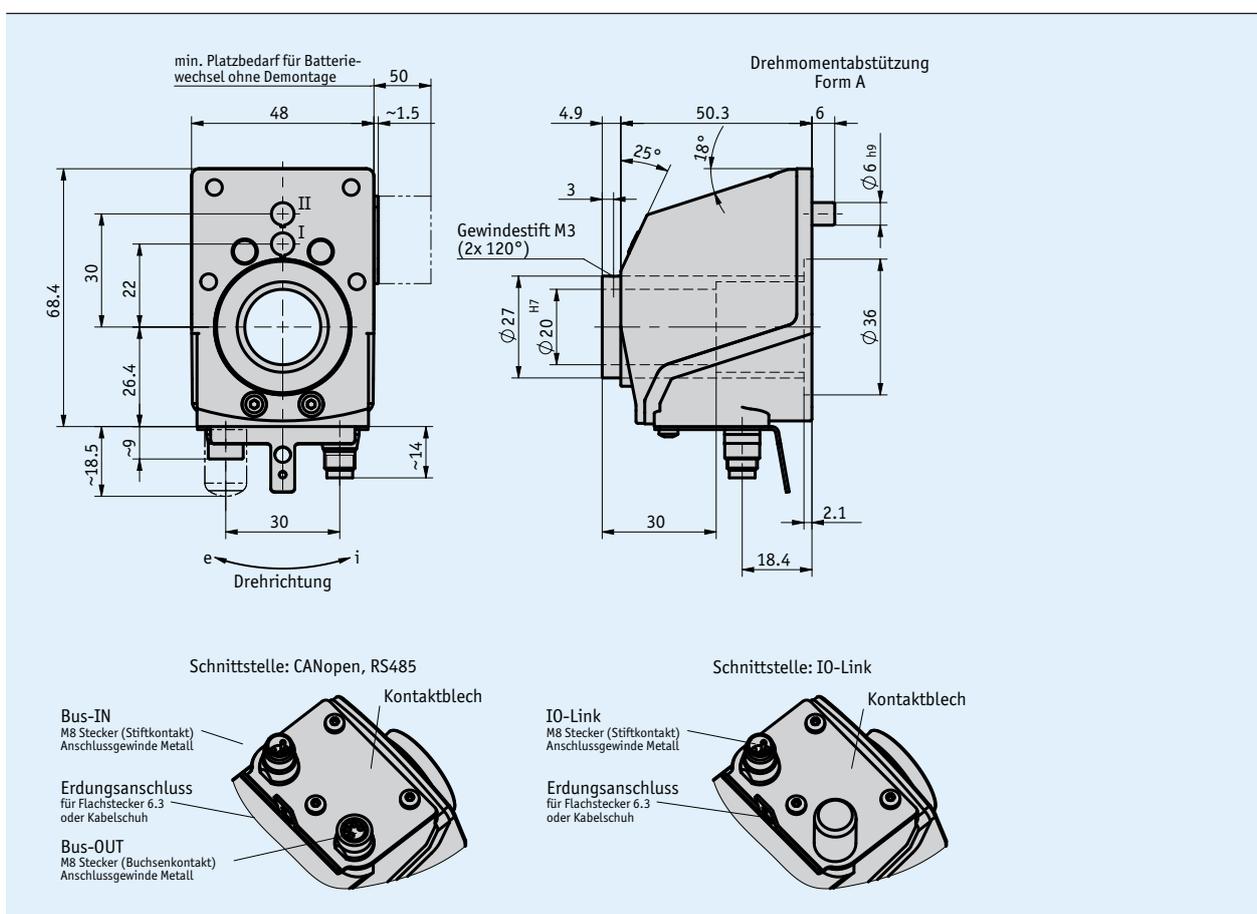


Profil

- 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 | ~ 30 mA | bei Betrieb mit LEDs zuzüglich ~ 3 mA pro LED |
| Leistungsaufnahme | ~ 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 | ~ 8 Jahr(e) | |
| Parameterspeicher | 10^5 Zyklen | gilt auch für Kalibriervorgänge |
| Anzeige/Anzeigenbereich | 6-stellig LCD 14-Segment, ~ 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 | ≤ 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 ² , 11 ms | EN 60068-2-27 |
| Vibrationsfestigkeit | 100 m/s ² , 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

Bestellertabelle

| 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 | |
| | ... | RH14, RH16 | Reduzierhülsen |
| | | andere auf Anfrage | |
| 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 | www.siko-global.com |
| Klemmplatte KPL09 | www.siko-global.com |
| Pneumatische Klemmplatte KP09P | www.siko-global.com |
| Reduzierhülse RH09 | www.siko-global.com |
| Kabelverlängerung KVO4S1 | www.siko-global.com |
| Easy Touch Control ETC5000 | www.siko-global.com |
| Gegenstecker Übersicht | www.siko-global.com |
| Gegenstecker, 4-polig, Buchse | Bestellschlüssel 84209 |
| Gegenstecker, 4-polig, Stift | Bestellschlüssel 84210 |
| Busabschlussstecker, 4-polig, Stift | Bestellschlüssel BAS-0005 |