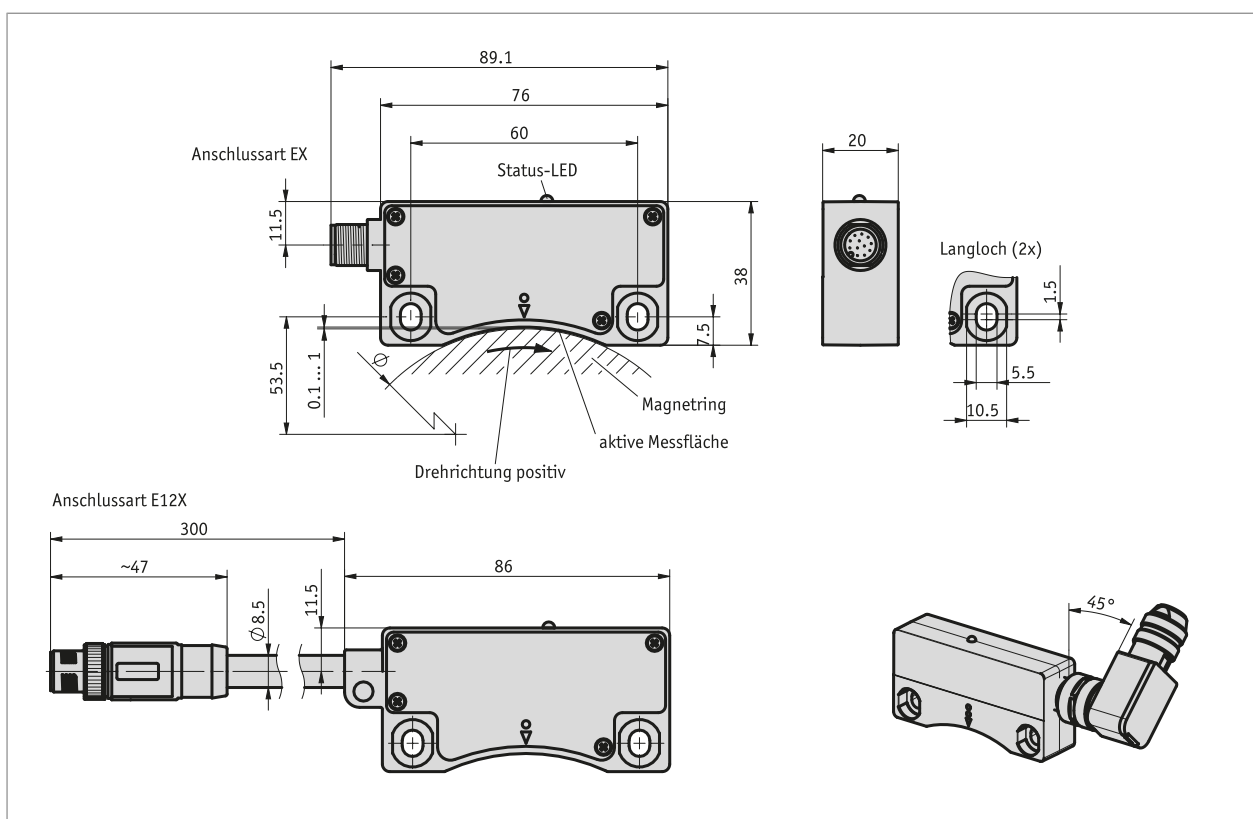


Profil

- magnetischer Absolutwertgeber Singleturn
- kompakte Bauform
- Auflösung 12 ... 16 Bit
- zusätzliche analoge Sin/Cos 1 V_{SS} Signale
- Leseabstand ≤1 mm
- arbeitet mit Magnetring MRAC506
- Industrie 4.0 ready



Mechanische Daten

| Merkmal | Technische Daten | Ergänzung |
|-------------------------|------------------|--------------------------|
| Gehäuse | Zinkdruckguss | |
| Leseabstand Sensor/Ring | 0.1 ... 1 mm | über gesamte Sensorzeile |

Elektrische Daten

| Merkmal | Technische Daten | Ergänzung |
|----------------------|--------------------------------|----------------------|
| Betriebsspannung | 4.5 ... 30 V DC | verpolsicher |
| Leistungsaufnahme | <1 W | |
| SSI Taktrate Eingang | 50 ... 750 kHz | |
| Ausgangsschaltung | 1 V _{SS} ±10 % | |
| Offsetspannung | 2.5 V DC ±100 mV | |
| Schnittstelle | SSI | Service Mode (RS485) |
| Zykluszeit | ≤30 µs | |
| Anschlussart | M12-Steckverbinder (A-kodiert) | 12-polig, 1x Stift |

Systemdaten

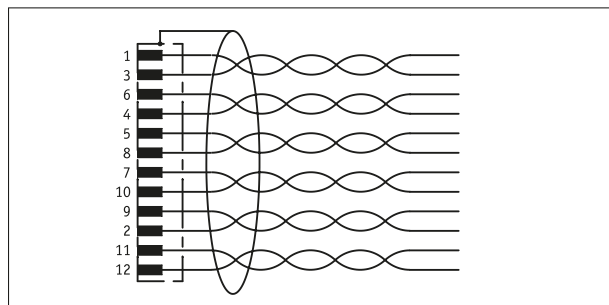
| Merkmal | Technische Daten | Ergänzung |
|------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Polllänge | 5 mm | Polzahl 64 |
| Auflösung | 12 ... 16 bit | ~0.08° ... 0.005° |
| Systemgenauigkeit | ±0.1° bei T _U = 20 °C | bei Rundlauffehler von 50 µm |
| Wiederholgenauigkeit | 0.01° | unidirektional |
| Umfangsgeschwindigkeit | ≤32 m/s | Absolutwert ≤3 m/s |

Umgebungsbedingungen

| Merkmal | Technische Daten | Ergänzung |
|---------------------------|---|---|
| Umgebungstemperatur | -20 ... 85 °C | |
| Lagertemperatur | -20 ... 85 °C | |
| relative Luftfeuchtigkeit | 100 % | Betauung zulässig |
| EMV | EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 | Störfestigkeit / Immission Störaussendung / Emission |
| Schutzart | IP67 | EN 60529 |
| Schockfestigkeit | ≤500 m/s ² , 11 ms | EN 60068-2-27 |
| Vibrationsfestigkeit | ≤100 m/s ² , 50 Hz ... 2000 Hz | EN 60068-2-6 |

Anschlussbelegung

| Signal | PIN |
|--------|-----|
| sin | 1 |
| GND | 2 |
| /sin | 3 |
| /cos | 4 |
| T+ | 5 |
| Cos | 6 |
| D+ | 7 |
| T- | 8 |
| +UB | 9 |
| D- | 10 |
| config | 11 |
| nc | 12 |



Industrie 4.0

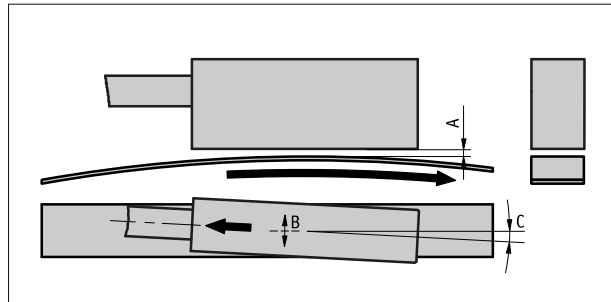
Der Datenaustausch mit den magnetischen Encodern beschränkt sich in den meisten Fällen auf den Austausch der Prozessdaten. Neben den Prozessdaten bieten intelligente Antriebe Zusatzinformationen, die für die Zustandsüberwachung „Condition Monitoring“ bis hin zur vorausschauenden Wartung „Predictive Maintenance“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

| Prozessdaten | Smart Value | Smart Function |
|--------------|-------------|---------------------------|
| Istposition | -- | Plausibilitätsüberwachung |

Montagehinweis

Bitte beachten Sie bei der Montage von Sensor und Magnetring die richtige Ausrichtung beider Systemkomponenten zueinander.

| | |
|----------------------------|----------------|
| A, Leseabstand Sensor/Ring | 0.1 ... 1.0 mm |
| B, seitlicher Versatz | ±1.5 mm |
| C, Fluchtungsfehler | <±0.5° |



Sensordarstellung symbolisch

Bestellung

■ Bestellhinweis

Eine oder mehrere Systemkomponente(n) werden benötigt:

Magnetring MRAC506

www.siko-global.com

■ Bestelltabelle

| Merkmal | Bestelldaten | Spezifikation | Ergänzung |
|--------------|--------------|-----------------------|-----------|
| Anschlussart | A EX | Steckabgang | |
| | E12X | Steckabgang mit Kabel | |
| Auflösung | B 12 | 12 bit | |
| | 13 | 13 bit | |
| | 14 | 14 bit | |
| | 15 | 15 bit | |
| | 16 | 16 bit | |

■ Bestellschlüssel

MSAC506 - - H - - SSI - S

A
B

| |
|--|
| Lieferumfang: MSAC506, Kurzanleitung |
|--|