

Auswertelektronik AEA111

Hochauflösende Elektronik zur Umsetzung der Positionsinformationen des Magnetsensors MSA111 in SSI + RS485 Signale. Zusätzlich werden die analogen 1Vss Sin/Cos Signale des Sensors für eine Echtzeitauswertung ausgegeben.



SIKO GmbH

Anschrift

Weiherrmattenweg 2
79256 Buchenbach

Telefon

+49 7661 394-0

Telefax

+49 7661 394-388

E-Mail

info@siko.de

Internet

www.siko.de



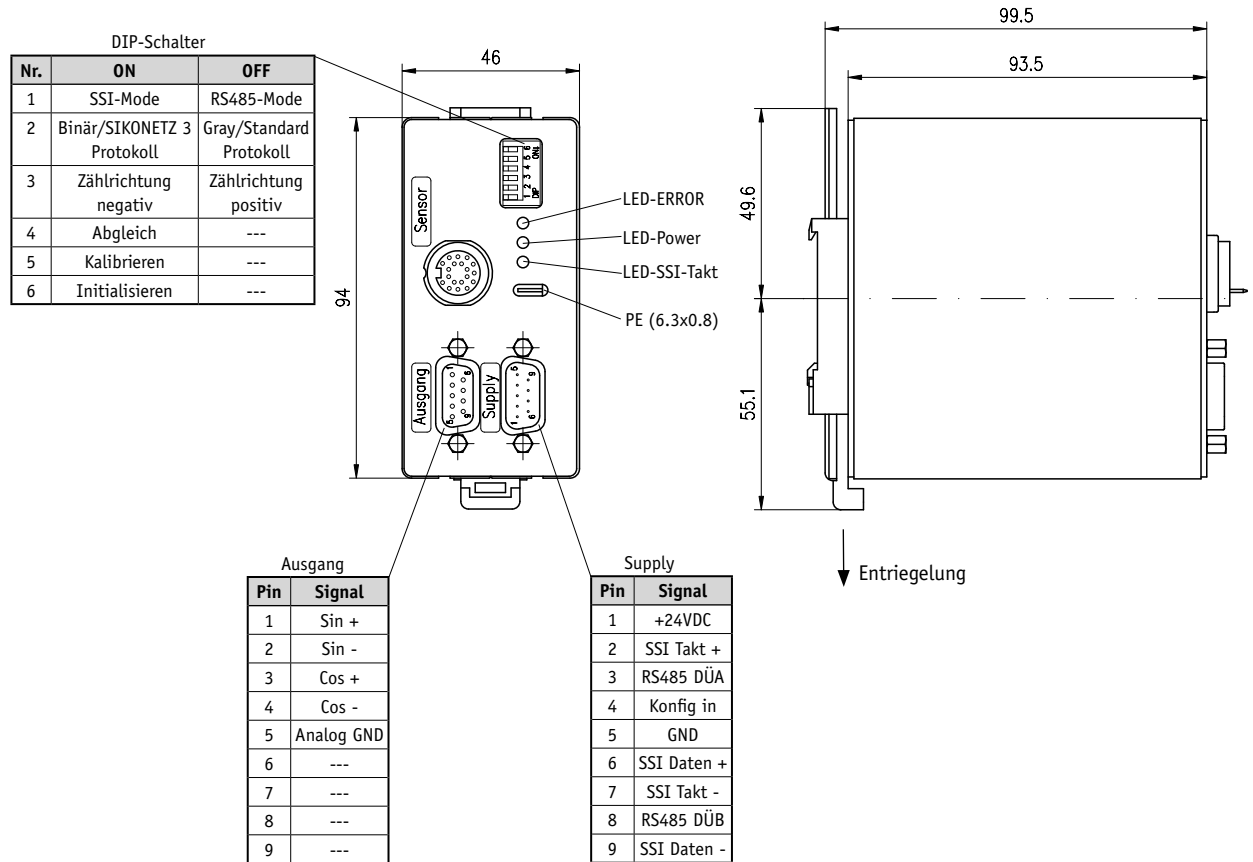
Merkmale:

- Schnappmodul zur einfachen Montage auf Normschiene
- alle Anschlüsse steckbar
- Parameter über DIP-Schalter einstellbar
- SSI- und RS485-Schnittstelle
- über Interfacemodul SIKO-IF09xx Anschluss an Bussysteme Interbus, CAN-Bus, Profibus möglich.

| Merkmale | Bestelltext | Ergänzung |
|---------------|-----------------------|-----------|
| Schnittstelle | SSI A | Standard |
| Ausgang | 1VSS B Sin/Cos | |
| Software | S C | Standard |

Ihre Bestellung: - - -

Auswerteelektronik AEA111



Technische Daten

Mechanische Daten:

| | | |
|---------|-----------|-------------------------------------|
| Gehäuse | Aluminium | Schnappmodul zur Hutschienenmontage |
|---------|-----------|-------------------------------------|

Elektrische Daten:

| | | |
|---------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Spannungsversorgung | 24VDC ± 20% | |
| Stromaufnahme | < 250mA @24VDC | |
| Schnittstelle | SSI + RS485 | Daten stehen max. 100ms nach Anlegen der Betriebsspannung zur Verfügung |
| Echtzeitanforderung | geschwindigkeitsproportionale Signalausgabe | Sin/Cos Ausgang; Zykluszeit Absolutwertausgabe < 2ms |
| Störschutzklasse | 3 | IEC-61000-6-2 |
| Prüfzeichen | CE | |

Umgebungsbedingungen:

| | | |
|-------------------|------------------|--|
| Arbeitstemperatur | 0°C ... +60°C | |
| Lagertemperatur | -30°C ... +80°C | |
| Luftfeuchte | nicht zugelassen | |
| Schutzart | IP20 | |

Systemdaten:

| | | |
|--------------------------------------------|-------------------|--|
| Auflösung SSI/RS485 | max. 1µm | |
| Maßstabsverkörperung | MSA111, MBA111 | |
| Polllänge | 1mm | |
| Periodenlänge Sin/Cos Ausgang | 1000µm | |
| Verfahrgeschwindigkeit statischer Betrieb | < 0.3m/s (SSI) | |
| Verfahrgeschwindigkeit dynamischer Betrieb | < 10m/s (Sin/Cos) | |
| Systemgenauigkeit | ±10µm | |
| Wiederholgenauigkeit | max. ±2µm | |
| Messlänge | max. 4000mm | |

Ergänzung