

# Außwertelektronik AEA111/1

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.

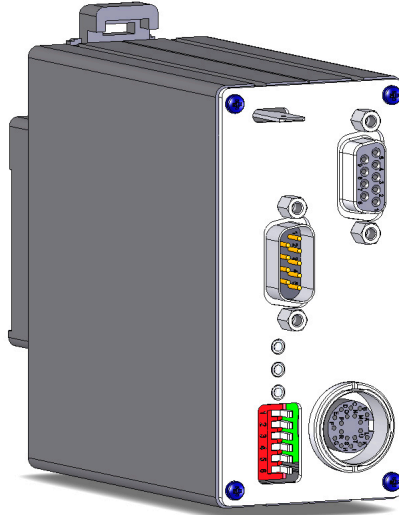


**SIKO GmbH**

**Anschrift**  
Weihermattenweg 2  
79256 Buchenbach

**Telefon**  
+49 7661 394-0  
**Telefax**  
+49 7661 394-388

**E-Mail**  
info@siko.de  
**Internet**  
www.siko.de



**Merkmale:**

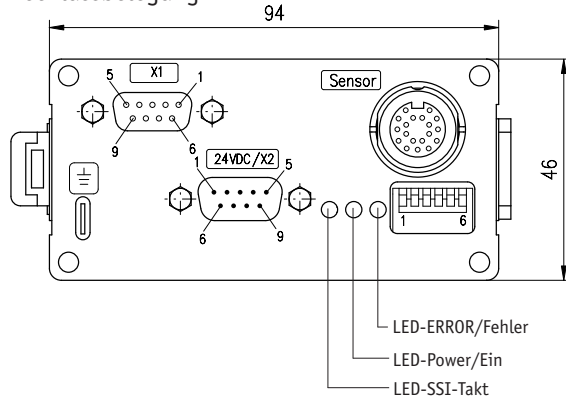
- Schnappmodul zur einfachen Montage auf Normschiene
- alle Anschlüsse steckbar
- Parameter über DIP-Schalter einstellbar
- SSI- und RS485-Schnittstelle
- über Interfacemodul SIKO-IF09xx Anschluss an Bussysteme Interbus, CAN-Bus, Profibus möglich.

Merkmal	Bestelltext	Ergänzung
Schnittstelle	SSI <b>A</b>	Standard
Ausgang	1VSS <b>B</b> sin/cos	
Anschlussart	EA <b>C</b> EB	Standard getrennte Stromversorgung
Software	S <b>D</b>	Standard

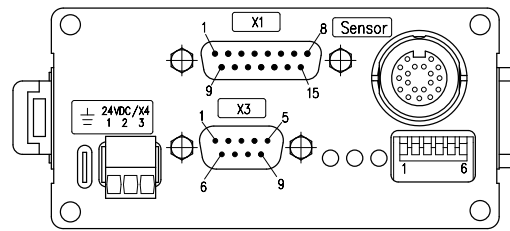
Ihre Bestellung:  -  -  -  -

# Außwertelektronik AEA111/1

Anschlussbelegung EA



Anschlussbelegung EB



Anschlussbelegung EA

X1 Ausgang

Pin	Signal
1	sin +
2	sin -
3	cos +
4	cos -
5	Analog GND
6-9	---

X2 Schnittstelle

Pin	Signal
1	+24VDC
2	SSI Takt +
3	RS485 DÜA
4	Konfig in
5	GND
6	SSI Daten +
7	SSI Takt -
8	RS485 DÜB
9	SSI Daten -

Anschlussbelegung EB

X3 Schnittstelle

Pin	Signal
1	---
2	SSI Takt +
3	RS485 DÜA
4	Ext_Config
5	GND
6	SSI Daten+
7	SSI Takt-
8	RS485 DÜB
9	SSI Daten-

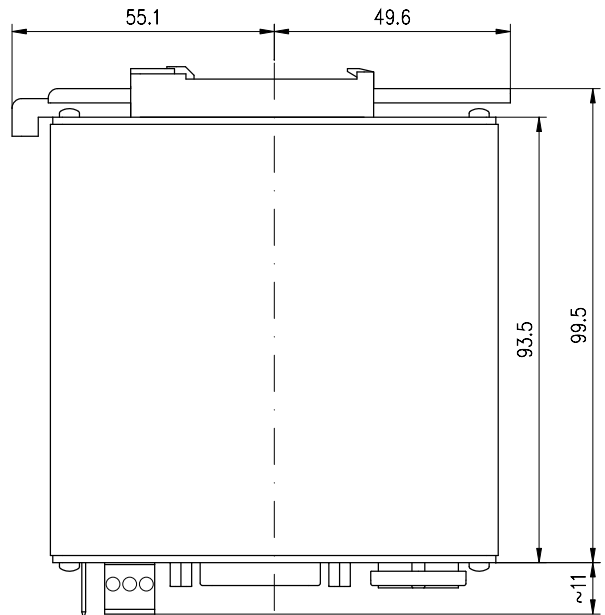
X4 Betriebsspannung

Pin	Signal
1	+24VDC
2	GND
3	Ext_Config

X1 Ausgang

Pin	Signal
1	GND
2	Ext_Config
3	sin-
4	cos-
5	Analog_GND
6	SSI Takt -
7	SSI Takt +
8	sin+
9	cos+
10	Digital_GND
11	Digital_GND
12	Analog_GND
13	Analog_GND
14	SSI_Daten-
15	SSI_Daten+

Entriegelung



**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	Störaussendung nach DIN EN 61000-6-4, Störfestigkeit nach DIN EN 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**