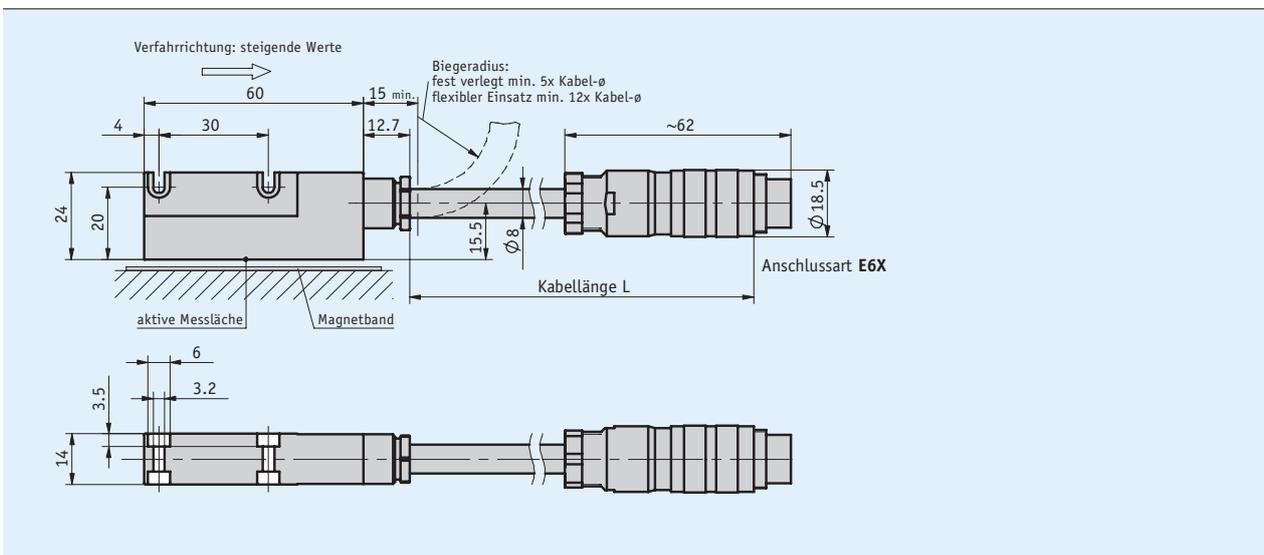


### Profil

- max. Auflösung 1 µm in Verbindung mit AEA111/1
- Wiederholgenauigkeit ±1 µm in Verbindung mit AEA111/1
- zusätzlich 1 V<sub>SS</sub> für hochdynamische Regelungen



5.1



### Mechanische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Maßstabsverkörperung	MBA111	
Systemgenauigkeit	±10 µm	
Wiederholgenauigkeit	max. ±1 µm	
Leseabstand Sensor/Band	max. 0.1 mm max. 0.2 mm	(mit Abdeckband auf Magnetband) (ohne Abdeckband auf Magnetband)
Verfahrgeschwindigkeit	<0.3 m/s (SSI) <10 m/s (sin/cos)	statischer Betrieb dynamischer Betrieb
Gehäuse	Aluminium	
Sensorkabel	PUR	max. 20 m
Arbeitstemperatur	-10 ... +60 °C	
Lagertemperatur	-30 ... +80 °C	
Luftfeuchte	100 % rF	Betauung zulässig
Schutzart	IP67	
Vibrationsfestigkeit	10 g/50 Hz	
max. Messlänge	max. 4000 mm	

## Elektrische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Betriebsspannung	von AEA111/1 gespeist	
Stromaufnahme	siehe AEA111/1	
Anschlussart	Rundstecker	
Ausgangsschaltung	siehe AEA111/1	
Auflösung	siehe AEA111/1	
Störschutzklasse	3	IEC-61000-6-2
Echtzeitanforderung	geschwindigkeitsproportionale Signalausgabe über AEA111/1	sin/cos-Ausgang
Signalamplitude	1 V <sub>SS</sub>	

## Anschlussbelegung

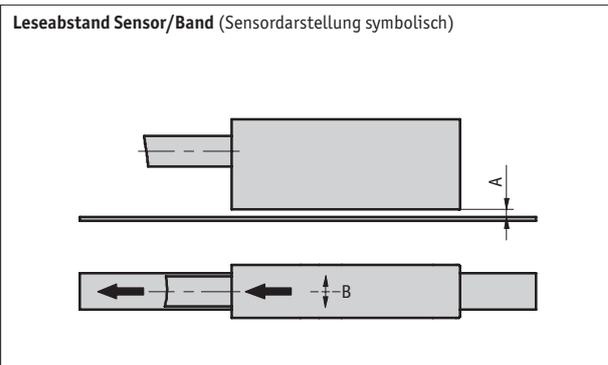
Signal	PIN
+UB	A
A_Abs	B
B_Abs	C
C_Abs	D
CS_0_Abs	E
CS_1_Abs	F
CS_2_Abs	G
Data_Abs_Digi	H
Data_Abs_Ana	I
GND	K
Sense+	L
Sense-	M
AVCC LK	N
sin+ LK	O
sin- LK	P
cos+ LK	R
cos- LK	S
AGND	T
Schirm Innenlagen	U

5.1

## Montagehinweis

Bitte beachten Sie bei der Montage von Sensor und Magnetband die richtige Ausrichtung beider Systemkomponenten zueinander. Pfeilmarkierung\* auf Band und Sensor müssen bei der Montage in die gleiche Richtung zeigen.

Abdeckband auf MB	ohne	mit
Leseabstand A	max. 0.2 mm	max. 0.1 mm
seitlicher Versatz B	max. ±0.3 mm	max. ±0.3 mm



## Bestellung

### Bestellhinweis

Dieser Sensor wird in der Schweiz und Österreich unter dem Namen „AMSA111“ verkauft.

### Bestelltabelle

Merkmal	Bestelldaten	Spezifikationen	Ergänzung
Kabellänge L	... A	1 ... 20 m, in 1-m-Schritten	

### Bestellschlüssel

MSA111 - E6X -

## 5.1

**Lieferumfang:** MSA111, Benutzerinformation,  
Zugentlastung für Sensorkabel, Abstandslehre

#### Zubehör finden Sie:

Kabelverlängerung KV18S0  
Kabelverlängerung KV18S1

Seite 175  
Seite 176

#### Weitere Informationen finden Sie:

Kurzeinführung, technische Details  
Produktüberblick

Seite 14 ff  
Seite 4 ff