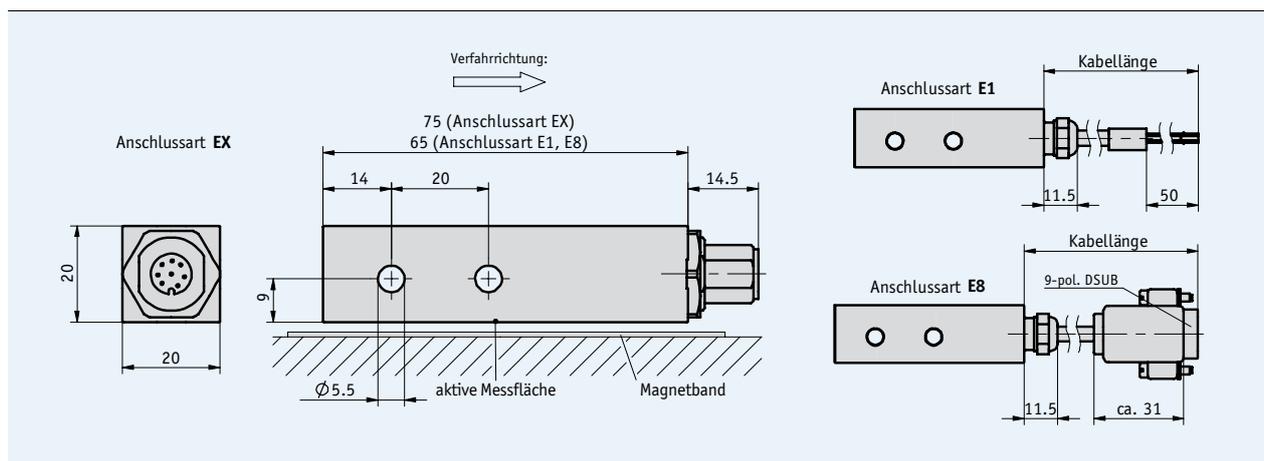


Profil

- max. Auflösung 10 µm
- Wiederholgenauigkeit 0.01 mm
- Ausgangsschaltung SSI, RS485
- Leseabstand Sensor/Band max. 1 mm
- max. Messlänge 5120 mm



5.2

Mechanische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Maßstabsverkörperung	MBA	
Systemgenauigkeit	$\pm(0.05 + 0.03 \times L)$ mm, L in m	bei $T_U = 20$ °C
Wiederholgenauigkeit	max. 0.01 mm	
Leseabstand Sensor/Band	max. 1 mm	
Verfahrgeschwindigkeit	max. 5 m/s	
Gehäuse	Aluminium	
Sensorkabel	PVC	Option: schleppkettentaugliches Kabel
Arbeitstemperatur	-20 ... +60 °C	
Lagertemperatur	-30 ... +85 °C	
Luftfeuchte	100 % rF	Betauung zulässig
Schutzart	IP65	
Vibrationsfestigkeit	10 g/50 Hz	
max. Messlänge	max. 5120 mm	

Elektrische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Betriebsspannung	10 ... 30 V DC	Verpolschutz an UB
Stromaufnahme	<125 mA	
Leistungsaufnahme	<3 VA	
Anschlussart	Rundstecker am Gehäuse offenes Kabelende D-SUB Stecker	
Ausgangsschaltung	SSI, RS485	
Auflösung	10 µm	weitere Auflösungen programmierbar
Störschutzklasse	3	nach IEC 801
Taktrate SSI	<500 kHz	
Zykluszeit	<650 µs	

Anschlussbelegung

SSI (nach RS422)

Signal	E1	EX	E8
Nullung/Konfig.	weiß	1	4
+UB	braun	2	1
Daten+	grün	3	3
Daten-	gelb	4	8
GND	grau	5	5
Takt+	rosa	6	2
Takt-	blau	7	7
N.C.		8	6, 9
Schirm	schwarz		

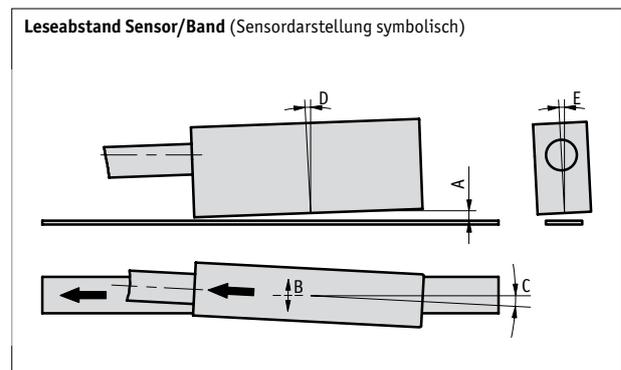
RS485

Signal	E1	EX	E8
Kalibrierung		1	
Konfiguration	weiß		4
+UB	braun	2	1
DÜA	grün	3	3
DÜB	gelb	4	8
GND	grau	5	5
N.C.	rosa		
N.C.	blau		
N.C.		6, 7, 8	2, 6, 7, 9
Schirm	schwarz		

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.

A , Leseabstand Sensor/Band	max. 1.0 mm
B , seitlicher Versatz	max. ±0.5 mm
C , Fluchtungsfehler	<±1°
D , Längsneigung	<±0.5°
E , Seitenneigung	<±3°



Bestellung

Bestellhinweis

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

Bestelltabelle

Merkmal	Bestelldaten	Spezifikationen	Ergänzung
Ausgangsschaltung	RS485	SIKO Standardprotokoll/SIKONETZ3	busfähig
	SSI	incl. RS485 Serviceschnittstelle	
Anschlussart	EX	ohne Gegenstecker, Rundstecker 8-polig	M12, A-codiert
	E1	offenes Kabelende	
	E8	D-Sub Stecker	
Kabellänge L	...	1 ... 20 m, in 1-m-Schritten	
	C	andere auf Anfrage	

Bestellschlüssel

MSA510/1- - -
A B C

Lieferumfang: MSA510/1, Benutzerinformation, Abstandslehre 0.5 mm

Zubehör finden Sie:

Gegenstecker Seite 175
 Kabelverlängerung KV08S2 Seite 177

Weitere Informationen finden Sie:

Kurzeinführung, technische Details Seite 46 ff
 Produktüberblick Seite 4 ff