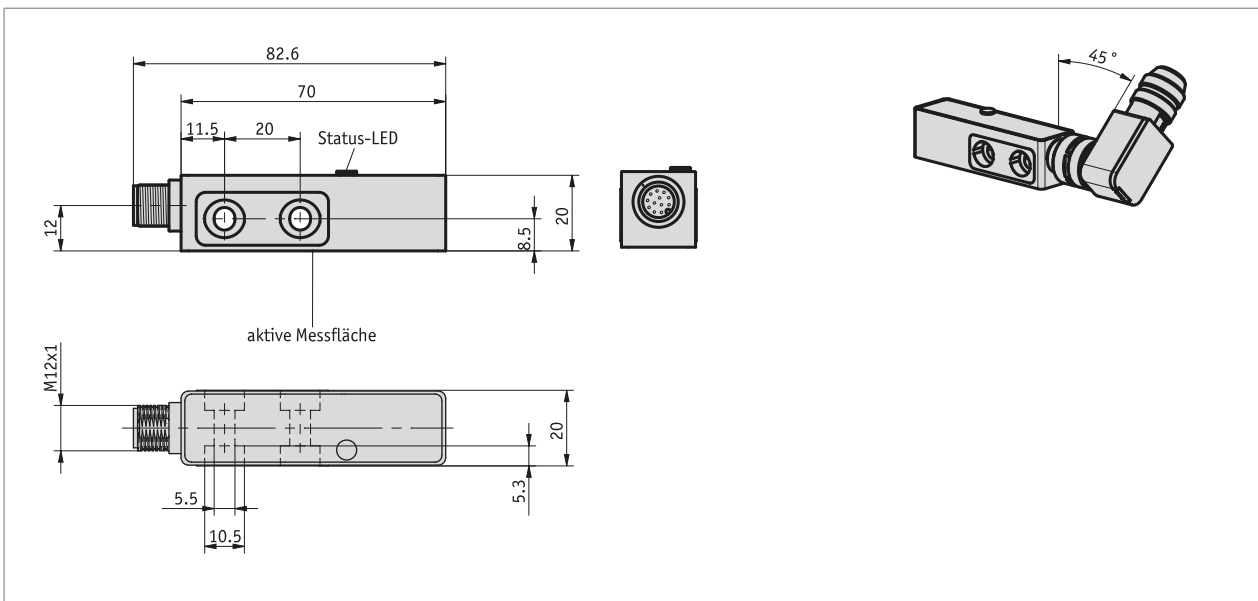


Profil

- max. Auflösung 0.0014° (MRAC501) oder 4.88 µm
- Wiederholgenauigkeit 0.0014° (MRAC501) oder 4.88 µm
- Systemgenauigkeit ±0.06° (MRAC501) oder ±0.03 mm
- Ausgangsschaltung SSI, RS485 (absolut), optional LD (inkremental)
- Signalperiode 5 mm
- Status-LEDs für Diagnose



Mechanische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Gehäuse	Zinkdruckguss	
Leseabstand Sensor/Ring	≤0.2 mm	

Elektrische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Betriebsspannung	4.5 ... 30 V DC	
Leistungsaufnahme	<1.5 W	
SSI Taktrate Eingang	≤750 kHz	abhängig von der Kabellänge
Ausgangsschaltung	ohne, LD (RS422)	
Schnittstelle	SSI, RS485	
Zykluszeit	≤30 µs	
Anschlussart	M12-Steckverbinder (A-kodiert)	12-polig, 1x Stift

Systemdaten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Polllänge	5 mm	
Auflösung	4.88 µm 0.0014 °	
Skalierungsfaktor	7, 8, 9, 10 bit 7, 8, 9, 10 bit	bei MRAC501-256 Pole absolut inkrementell
Systemgenauigkeit	±0.06 ° bei T _U = 20 °C ±0.03 mm bei T _U = 20 °C	
Wiederholgenauigkeit	±0.0014 ° bei T _U = 20 °C ±0.005 mm bei T _U = 20 °C	
Messbereich	360 °	Singelturn
Umfangsgeschwindigkeit	≤5 m/s	absolut

■ Umfangsgeschwindigkeit inkrementell

	Umfangsgeschwindigkeit [m/s]									
Skalierung inkremental	7 bit	25.00	15.63	7.81	3.13	1.95	0.98	0.49	0.24	0.12
	8 bit	19.53	7.81	3.91	1.56	0.98	0.49	0.24	0.12	0.06
	9 bit	9.77	3.91	1.95	0.78	0.49	0.24	0.12	0.06	0.03
	10 bit	4.88	1.95	0.98	0.39	0.24	0.12	0.06	0.03	0.01
Pulsabstand [µs]	0.2	0.5	1	2.5	4	8	16	32	66	
Zählfrequenz [kHz]	1250	500	250	100	62.5	31.25	15.63	7.81	3.79	

Umgebungsbedingungen

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Umgebungstemperatur	-30 ... 85 °C	
Lagertemperatur	-40 ... 85 °C	
relative Luftfeuchtigkeit	100 %	Betauung zulässig
EMV	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4	Störfestigkeit / Immission Störaussendung / Emission
Schutzart	IP67	EN 60529, bei montiertem Gegenstecker
Schockfestigkeit	500 m/s ² , 11 ms	EN 60068-2-27
Vibrationsfestigkeit	<100 m/s ² , 5 ... 150 Hz	EN 60068-2-6

Anschlussbelegung

■ ohne LD

SSI	RS485	PIN
nc	nc	1
D+	DÜA	2
D-	DÜB	3
T-	nc	4
+UB	+UB	5
nc	nc	6
nc	nc	7
nc	nc	8
nc	nc	9
config	config	10
T+	nc	11
GND	GND	12

■ mit LD

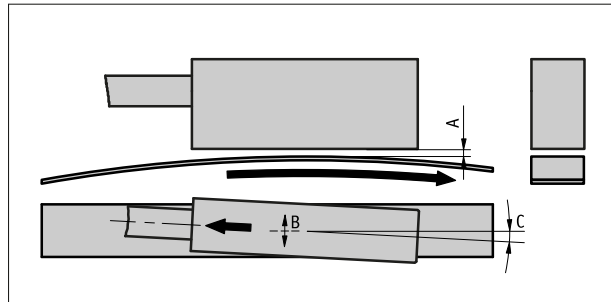
SSI	RS485	PIN
nc	nc	1
D+	DÜA	2
D-	DÜB	3
T-	nc	4
+UB	+UB	5
/A	/A	6
A	A	7
/B	/B	8
B	B	9
config	config	10
T+	nc	11
GND	GND	12

Montagehinweis

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

A, Leseabstand Sensor/Ring	≤0.2 mm
B, seitlicher Versatz	±1.5 mm
C, Fluchtungsfehler	<±0.5°

Weitere Montagehinweise zum Magnetsensor MSAC501 finden Sie im Datenblatt Magnetband MBAC501



Sensordarstellung symbolisch

Bestellung

Bitte beachten Sie bei der Bestellung der Systemkomponenten, dass die gleiche Codegröße verwendet wird.

■ Bestellhinweis

Eine oder mehrere Systemkomponente(n) werden benötigt:

Magnetband MBAC501
Magnetring MRAC501

www.siko-global.com
www.siko-global.com

■ Bestelltabelle

Merkmal	Bestelldaten	Spezifikation	Ergänzung
Codegröße	A 7	7 bit	
	8	8 bit	
	9	9 bit	
	10	10 bit	
	11	11 bit	
Skalierung absolut	B 7	7 bit	
	8	8 bit	
	9	9 bit	
	10	10 bit	
Schnittstelle	C RS485	SIKONETZ3	
	SSI	SSI	
Ausgangsschaltung	D 0	ohne	
	LD	LineDriver	
Skalierung inkremental	E 7	7 bit	nur bei LD
	8	8 bit	nur bei LD
	9	9 bit	nur bei LD
	10	10 bit	nur bei LD
Pulsabstand	F ...	0.2, 0.5, 1.0, 2.5, 4.0, 8.0, 16.0, 32.0, 66.0 in µs	nur bei LD

■ Bestellschlüssel

MSAC501 - - - - - - - - S

A
B
C
D
E
F



Lieferumfang:

MSAC501, Montageanleitung, Abstandslehre