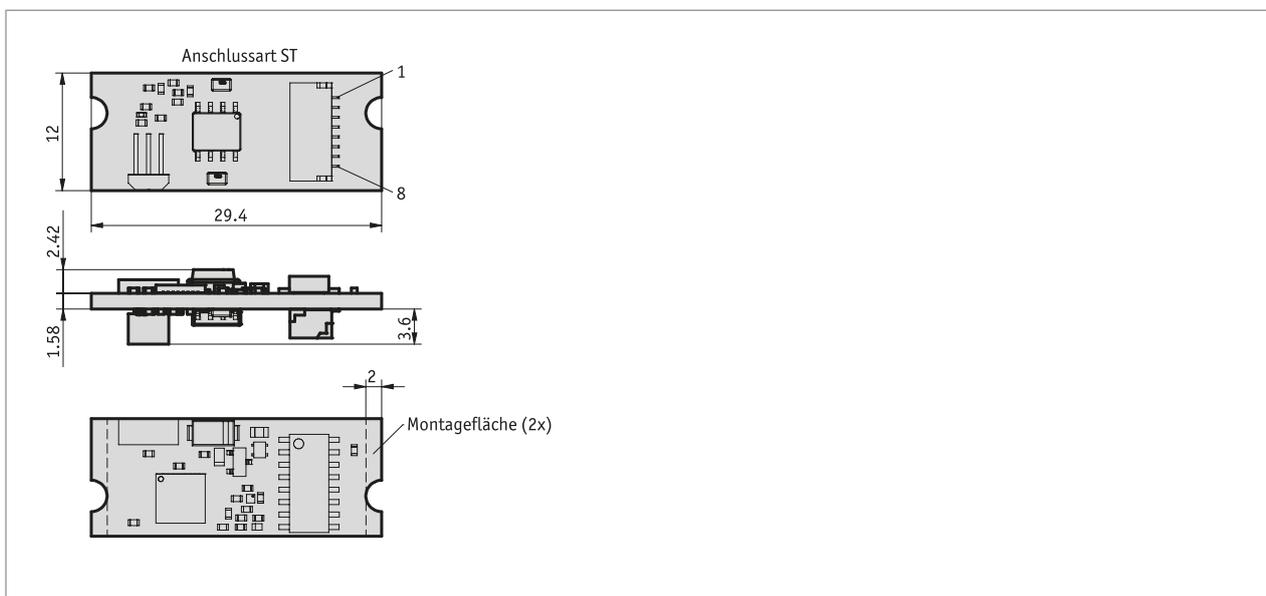


### Profil

- max. Auflösung 1 µm
- inkrementelle Platinenlösung
- berührungslose magnetische Abtastung
- kleine und kompakte Einbaumaße
- optional mit Referenzpunkt R oder flexiblen Referenzmarken FR
- programmierbar über Programmier Tool PT8000



### Mechanische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Bauform Gehäuse	offene Leiterplatte	
Leseabstand Sensor/Band	0.1 ... 2 mm	Referenzsignal I
	0.1 ... 1.5 mm	Referenzsignal R
	0.4 ... 1	Referenzsignal FR

### Elektrische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Betriebsspannung	4.75 ... 24	verpolsicher
Stromaufnahme	50 mA bei 24 V DC	unbelastet
	150 mA	belastet
Ausgangsschaltung	PP	bei Betriebsspannung 4.75 ... 24 V DC
	LD	bei Betriebsspannung 4.75 ... 6 V DC
Ausgangssignale	A, /A, B, /B, I, /I, R, /R, FR, /FR	
Ausgangssignalpegel high	>UB -2.5 V	PP
	>2.5 V	LD
Ausgangssignalpegel low	<0.8 V	
Anschlussart	Lötanschluss	8-polig
	Stiftleiste	8-polig
	JST-Stecker	8-polig

### Systemdaten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Polllänge	5 mm	
Auflösung	0.001, 0.005, 0.01, 0.025, 0.05, 0.1 mm	
Systemgenauigkeit	$\pm(0.025 + 0.01 \times L)$ mm, L in m	
Wiederholgenauigkeit	$\pm 5 \mu\text{m}$	
Verfahrgeschwindigkeit	$\leq 25$ m/s	
Messbereich	$\infty$	

### Umgebungsbedingungen

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Umgebungstemperatur	0 ... 50 °C	
Lagertemperatur	-20 ... 70	
relative Luftfeuchtigkeit	95 %	Betauung nicht zulässig

### Bestellung

#### ■ Bestellhinweis

Eine oder mehrere Systemkomponente(n) werden benötigt:

Magnetband MB500/1  
Magnetring MR500  
Magnetbandring MBR500

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)  
[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)  
[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)

#### ■ Bestelltabelle

Merkmal	Bestelldaten	Spezifikation	Ergänzung			
Referenzsignal	A <table border="1"><tr><td>I</td></tr><tr><td>R</td></tr><tr><td>FR</td></tr></table>	I	R	FR	Index periodisch Referenz fix Referenz flexibel	
I						
R						
FR						
Auflösung	B ...	0.001, 0.005, 0.010, 0.025, 0.050, 0.1 andere auf Anfrage				
Pulsabstand	C ...	0.1, 0.2, 0.25, 0.5, 1, 2, 2.5, 4, 8, 16, 32, 64, 66				

#### ■ Bestellschlüssel

MSK500P - ST - A - B - C

 <b>Lieferumfang:</b> MSK500P, Kurzanleitung
 <b>Zubehör finden Sie:</b> Flexible Referenzmarke

Bestellschlüssel 88436