

### Profil

- einfache Montage, Selbstkonfektionierung möglich
- flexible Messradien
- Messbereich <math><360^\circ</math>



### Mechanische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Band Breite	20 mm	
Band Dicke	1.4 mm	
Montageart	Klebeverbindung	
Genauigkeitsklasse	$\pm 50 \mu\text{m}$ bei $T_U = 20 \text{ }^\circ\text{C}$	

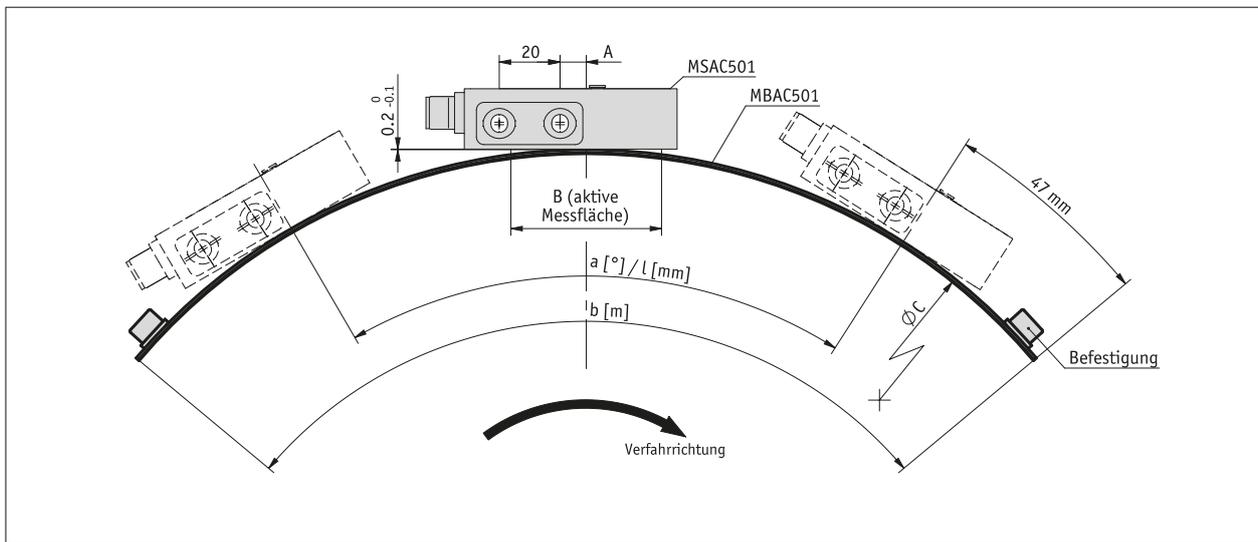
### Systemdaten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Messbereich	$\leq 10240 \text{ mm}$	
Umfangsgeschwindigkeit	$\leq 10 \text{ m/s}$	siehe Sensor MSAC501

### Umgebungsbedingungen

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Umgebungstemperatur	$-40 \dots 80 \text{ }^\circ\text{C}$	
Lagertemperatur	$-40 \dots 80 \text{ }^\circ\text{C}$	
Ausdehnungskoeffizient	$(11 \pm 1) \times 10^{-6} / \text{K}$	
relative Luftfeuchtigkeit	100 %	Betauung zulässig

### Montagehinweis



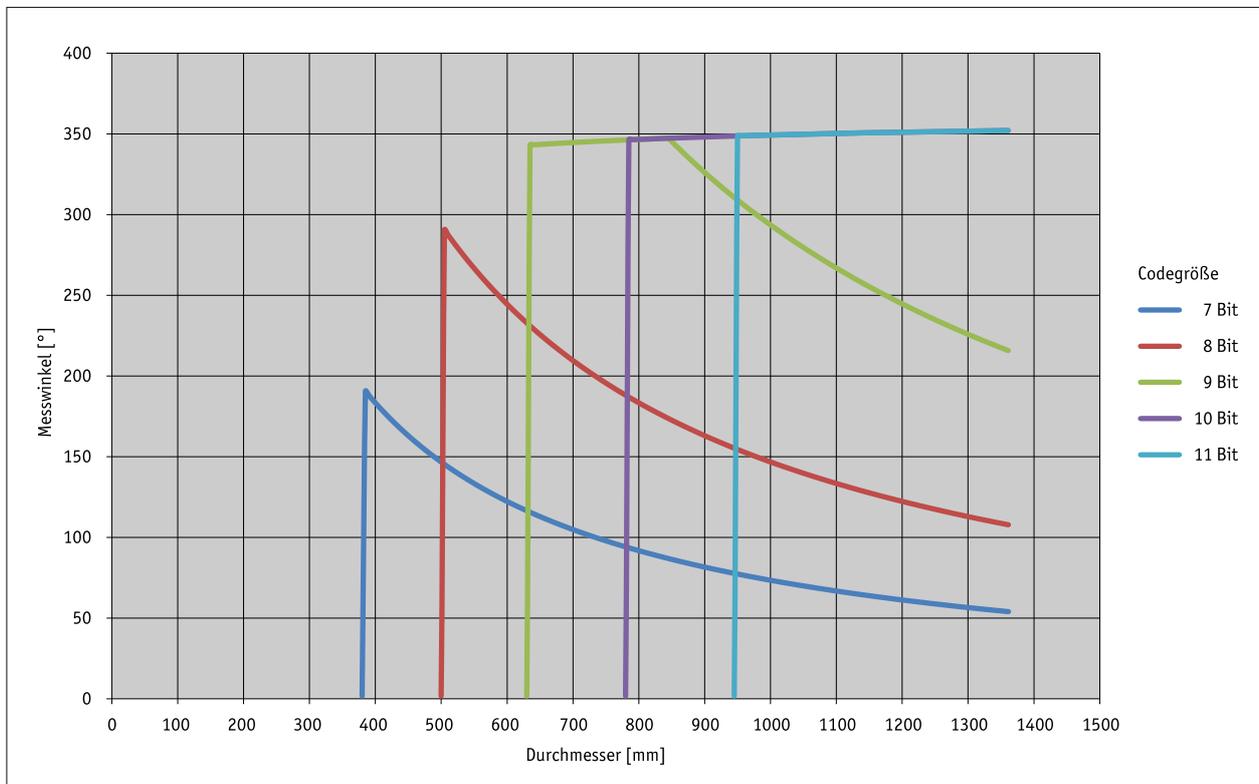
#### ■ Maßtabelle

Codegröße	Maß A [mm]	Maß B [mm]	Maß øC [mm]	Messwinkel a [°]	Messlänge l [mm]
7 Bit	11.1	35	≥384	<190 *	≤640
8 Bit	8.6	40	≥501	<290 *	≤1280
9 Bit	6.1	45	≥634		≤2560
10 Bit	3.6	50	≥782		≤5120
11 Bit	1.1	55	≥946		≤10240

\* bei kleinstem Maß øC

Berechnung der "erforderlichen Bandlänge b" siehe Bestellung

#### ■ Diagramm Durchmesser/Messwinkel



### ■ Überprüfung der maximalen Messlänge

<p><b>Formel:</b></p> $l^* = \frac{a \times \varnothing C \times \pi}{360^\circ}$	<p><b>Legende:</b></p> <p>l [mm] Messlänge  a [°] Messwinkel  <math>\varnothing C</math> [mm] Durchmesser</p>
---	---

\* Die errechnete Länge l muss kleiner sein als Messlänge l in der Maßtabelle.

### Bestellung

### ■ erforderliche Bandlänge

<p><b>Formel:</b></p> $l^* = \frac{a \times \varnothing C \times \pi}{360^\circ}$	<p><b>Legende:</b></p> <p>l [mm] Messlänge  a [°] Messwinkel  <math>\varnothing C</math> [mm] Durchmesser</p>
---	---

### ■ Bestelltabelle

Merkmal	Bestelldaten	Spezifikation	Ergänzung
Länge	A ...	00.50 ... 75.00 m, in 0.1 m Schritten	
Codegröße	B 7	7 bit	
	8	8 bit	
	9	9 bit	
	10	10 bit	
	11	11 bit	
Trägerklebeband	C TM	mit	
	T0	ohne	

### ■ Bestellschlüssel



 <b>Lieferumfang:</b> MBAC501
---