

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 $T_U = 20^\circ\text{C}$

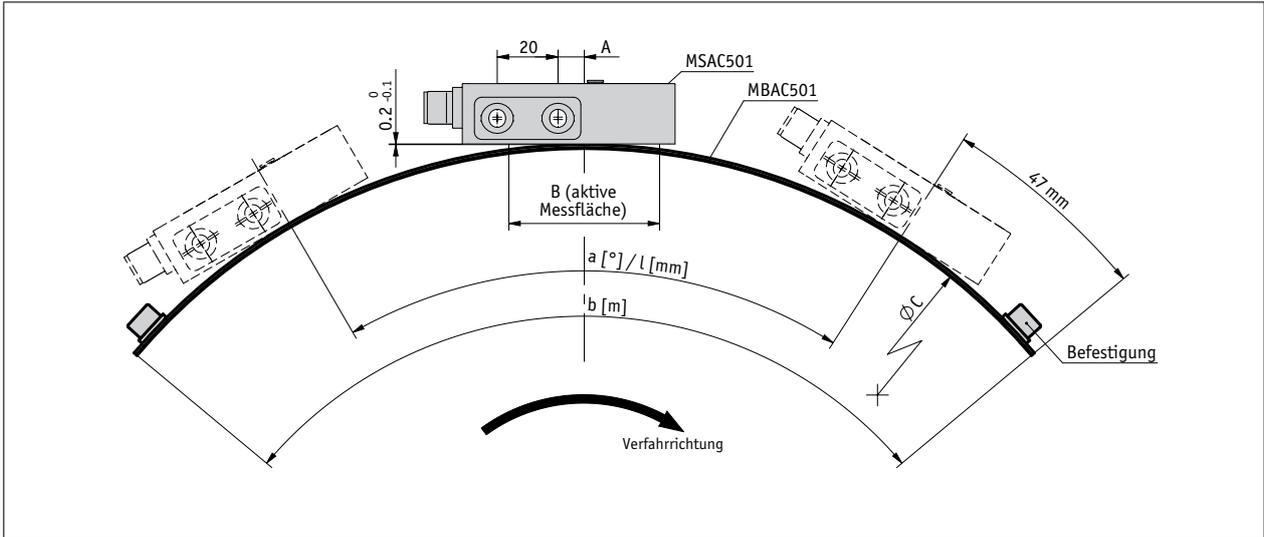
Systemdaten

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

Umgebungsbedingungen

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

Montagehinweis

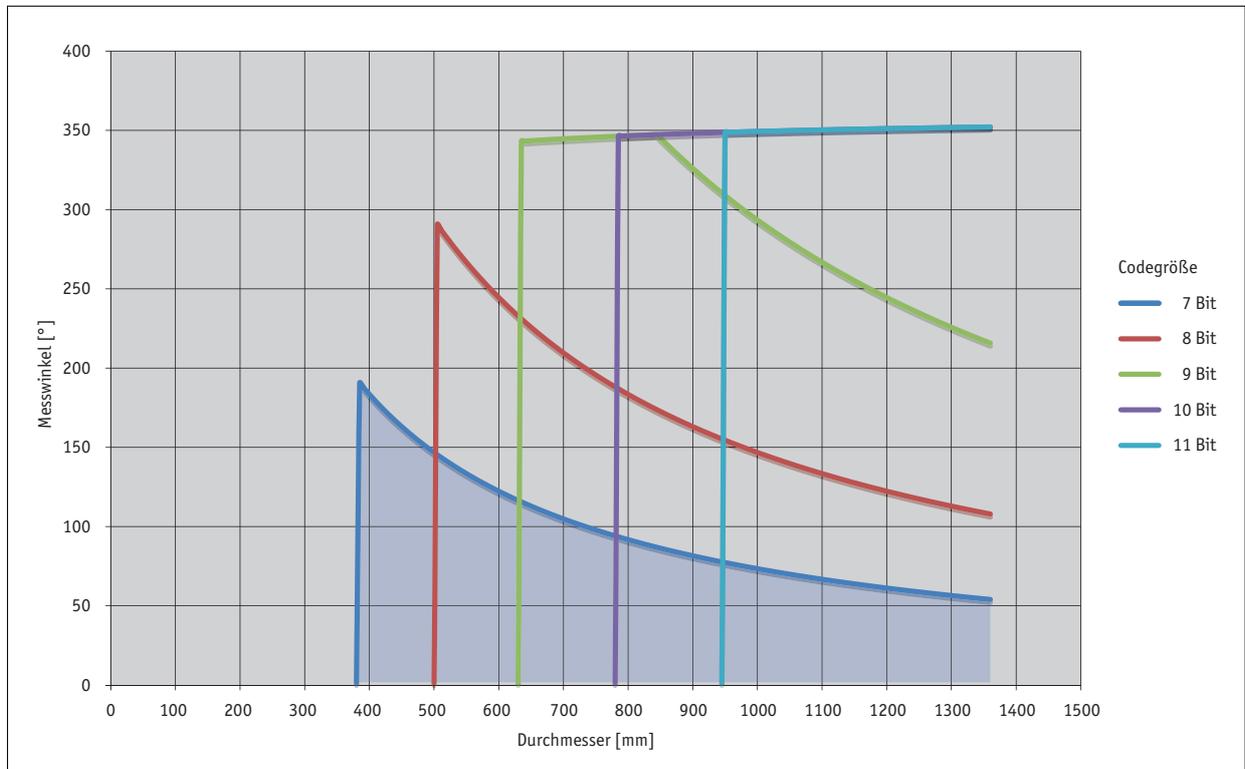


Maßtabelle

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

Formel:

$$l^* = \frac{a \times \varnothing C \times \pi}{360^\circ}$$

Legende:

l [mm] Messlänge
a [°] Messwinkel
∅C [mm] Durchmesser

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

Bestellung

Bestellhinweis

Eine oder mehrere Systemkomponente(n) werden benötigt:

Magnetsensor MSAC501

www.siko-global.com

erforderliche Bandlänge

Formel:

$$b = \frac{a \times \varnothing C \times \pi}{360^\circ \times 1000} + 2 \times 0.047 \text{ m}$$

Legende:

b [m] Bandlänge
a [°] Messwinkel
∅C [mm] Durchmesser

Bestelltabelle

Merkmal	Bestelldaten	Spezifikation	Ergänzung
Länge	... A	00.50 ... 75.00 in m	
Codegröße	7 B	7 Bit	
	8	8 Bit	
	9	9 Bit	
	10	10 Bit	
	11	11 Bit	
Trägerklebeband	TM C	mit	
	TO	ohne	

Bestellschlüssel

MBAC501 - - -

Lieferumfang: MBAC501