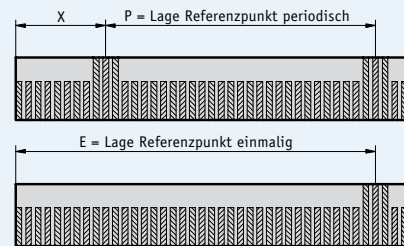
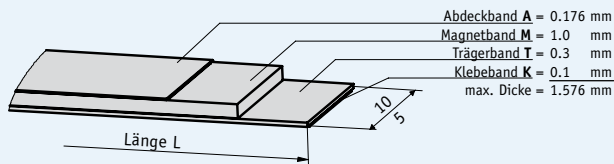


# Magnetband MB500

## inkremental kodierter Maßstab, 5 mm Pollänge

### Profil

- einfache Klebmontage, Selbstkonfektionierung möglich
- Pollänge 5 mm
- Systemgenauigkeit bis 50 µm



#### Referenzpunkte (alle Angaben in m)

<b>X</b>	0.05
<b>P</b>	0.2, 0.5
<b>E</b>	0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 0.9, 1.3, 2.0

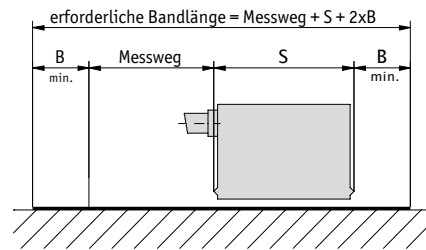
### Mechanische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Pollänge	5 mm	
Messlänge	unendlich	
Bandbreite	10 mm 5 mm	
Dicke	1.4 mm	ohne Abdeckband
Genauigkeitsklasse	50 µm oder 100 µm	
Temperaturkoeffizient	$(11 \pm 1) \times 10^{-6}/K$ $(16 \pm 1) \times 10^{-6}/K$	Federstahl Edelstahl
Arbeitstemperatur	-20 ... +70 °C	
Lagertemperatur	-40 ... +70 °C	
Luftfeuchte	100 % rF	Betauung zulässig
Montageart	Klebeverbindung	vormontiertes doppelseitiges Klebeband
Material Abdeckband	Edelstahl	

### Bestellung

Die erforderliche Bandlänge berechnet sich aus:  
Messweg + Sensorlänge „S“ + (2 x Vor- bzw. Nachlauf „B“),  
Sensorlänge „S“ siehe Zeichnung des verwendeten Sensors,  
Vor- bzw. Nachlauf „B“ = 10 mm.

Bestimmung der Bandlänge (Sensor Darstellung symbolisch)



### Bestelltabelle

Merkmal	Bestelldaten	Spezifikationen	Ergänzung
Breite	10	in mm	
	5	in mm	
Genauigkeitsklasse*	0.1	0.1 mm	
	0.05	0.05 mm	nur bei Breite 10 mm
Trägerband	St	Stahl	
	VA	Edelstahl	nur bei Breite 10 mm
Länge	...	0.1 ... 90 m, in 0.1-m-Schritten	Bestellangabe siehe „Bestimmung der Bandlänge“
Trägerklebeband	TM	mit	
	TO	ohne	
Abdeckband	AM	mit	Edelstahl
	AO	ohne	
Breite Abdeckband	10	in mm	
	5	in mm	
Referenzpunkt	O	ohne	
	E	einmalig	nur bei Breite 10 mm
	P	periodisch	nur bei Breite 10 mm
Lage Referenzpunkt E einmalig oder	...	0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 0.9, 1.3, 2.0 andere auf Anfrage	nur angeben, wenn Referenzpunkt E gewählt max. 5.0 m
Lage Referenzpunkt P periodisch	...	0.2, 0.5 andere auf Anfrage	nur angeben, wenn Referenzpunkt P gewählt

### Bestellschlüssel

MB500 -  -  -  -  -  -  -  -  -  -

A      B      C      D      E      F      G      H      I

**Lieferumfang:** MB500, Benutzerinformation

#### Zubehör finden Sie:

Profilschiene PS Seite 182  
Schutzband SB Seite 183  
Abdeckschiene PS1 Seite 181

#### Weitere Informationen finden Sie:

Kurzeinführung, technische Details Seite 46 ff  
Produktüberblick Seite 4 ff