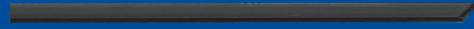




## PMIB3

Magnetisches Maßband  
für posimag<sup>®</sup>-Sensoren



- **Magnetband zur direkten Klebmontage, verwendbar auch auf gekrümmten Flächen**
- **Unempfindlich gegenüber Verschmutzungen**
- **Trägerband aus Edelstahl**
- **Hochtemperaturbeständig**



## PMIB3 - Magnetisches Maßband für Klebmontage

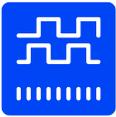
### Technische Daten – Magnetisches Maßband PMIB3

		Bestellvariante	
Magnetische Teilungsperiode	2 mm	<b>1</b>	20
	5 mm		50
Maßverkörperung	Kunststoffgebundener flexibler Dauermagnet (Elastomer)		
Trägermaterial	CrNi 17 7 Edelstahlträgerband rostfrei		
Montageart / Lieferumfang	Variante N: Klebmontage, markiertes Maßband, mit Klebeband	<b>2</b>	N
Messlängen	z.B. 100, 500, 1000 ... 30000 mm (bis 50 m auf Anfrage) lieferbare Messlängen müssen durch 4 (Teilungsperiode 2 mm) bzw. 10 (Teilungsperiode 5 mm) teilbar sein	<b>3</b>	100 ... 30000
Linearität bei 25°C	bis 30 m: ±40 µm/m bis 50 m: ±80 µm/m		
Referenzmarken / Endlagenmarken (Option)	R1 = linke Referenzmarke R2 = rechte Referenzmarke (weitere Referenzmarken auf Anfrage) E1 = linke Endlagenmarke E2 = rechte Endlagenmarke	<b>4</b>	R1 R2 E1 E2
Linearer Wärmeausdehnungs-Koeffizient	17 x 10 <sup>-6</sup> / K		
Arbeitstemperatur	-40 ...+100°C		

### Bestellcode

PMIB3	–	<b>1</b>	–	<b>2</b>	–	<b>3</b>	–	<b>4</b>
-------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------

**Bestellbeispiel:** PMIB3 – 50 – N – 1500 – R1



## PMIB3 - Magnetisches Maßband für Profilmontage

### Technische Daten – Magnetisches Maßband PMIB3 im Flach- oder Hochprofil

		Bestellvariante	
<b>Magnetische Teilungsperiode</b>	2 mm	<b>1</b>	20
	5 mm		50
<b>Maßverkörperung</b>	Kunststoffgebundener flexibler Dauermagnet (Elastomer)		
<b>Trägermaterial</b>	CrNi 17 7 Edelstahlträgerband rostfrei		
<b>Montageart / Lieferumfang</b>	<b>Variante M:</b> Montiert auf Flachprofil oder Hochprofil, nur bis maximal 2800 mm lieferbar	<b>2</b>	M
	<b>Variante S:</b> Lieferumfang wie Variante M, jedoch nicht montiert		S
<b>Messlängen</b>	<b>Variante M:</b> z.B. 100, 500, 1000 ... 2800 mm	<b>3</b>	100 ... 2800
	<b>Variante S:</b> z.B. 100, 500, 1000 ... 30000 mm (bis 50 m auf Anfrage) lieferbare Messlängen müssen durch 4 (Teilungsperiode 2 mm) bzw. 10 (Teilungsperiode 5 mm) teilbar sein		100 ... 30000
<b>Linearität bei 25°C</b>	bis 30 m: ±40 µm/m bis 50 m: ±80 µm/m		
<b>Referenzmarken / Endlagenmarken (Option)</b>	R1 = linke Referenzmarke	<b>4</b>	R1
	R2 = rechte Referenzmarke (weitere Referenzmarken auf Anfrage)		R2
	E1 = linke Endlagenmarke		E1
	E2 = rechte Endlagenmarke		E2
<b>Profil</b>	Magnetisches Maßband im Flachprofil	<b>5</b>	FP
	Magnetisches Maßband im Hochprofil		HP
<b>Abdeckband (Option)</b>	Edelstahl (nicht magnetisch)	<b>6</b>	AB
<b>Linearer Wärmeausdehnungs-Koeffizient</b>	17 x 10 <sup>-6</sup> / K		
<b>Arbeitstemperatur</b>	-40 ...+100°C		

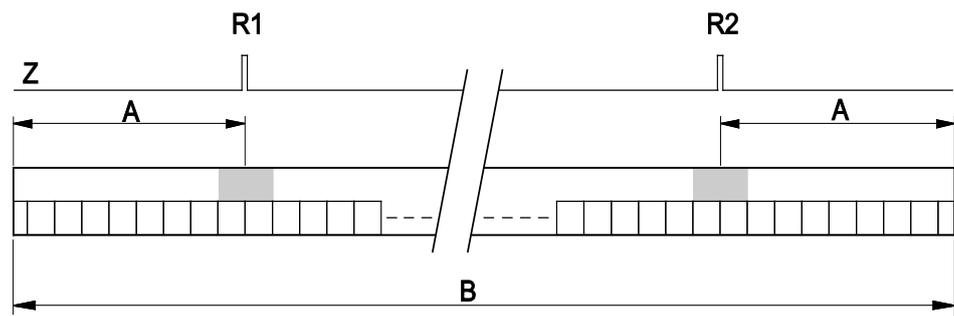
### Bestellcode

PMIB3 – **1** – **2** – **3** – **4** – **5** – **6**

**Bestellbeispiel:** PMIB3 – 50 – M – 1500 – R1 – HP – AB

**Bestellbeispiel:** PMIB3 – 50 – S – 4000 – R1 – FP – AB

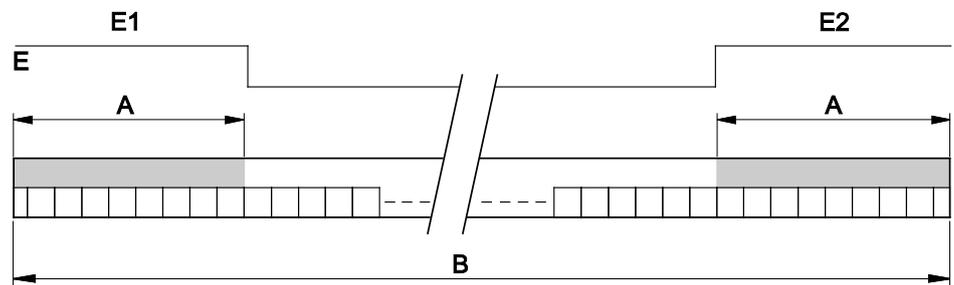
### Lage der Referenzmarken



### Maße Referenz

Teilungsperiode	Schaltpunkt A	Gesamtlänge B
2 mm	20,0 ± 1 mm	Messlänge + 40 mm
5 mm		
2 mm mit Hochprofil	60,0 ± 1 mm	Messlänge + 120 mm
5 mm mit Hochprofil		

### Lage der Endschaltermarken



### Maße Endschalter

Teilungsperiode	Schaltpunkt A	Gesamtlänge B
2 mm	21,0 ± 1 mm	Messlänge + 50 mm
5 mm	22,5 ± 1 mm	Messlänge + 50 mm
2 mm mit Hochprofil	61,0 ± 1 mm	Messlänge + 130 mm
5 mm mit Hochprofil	62,5 ± 1 mm	Messlänge + 130 mm

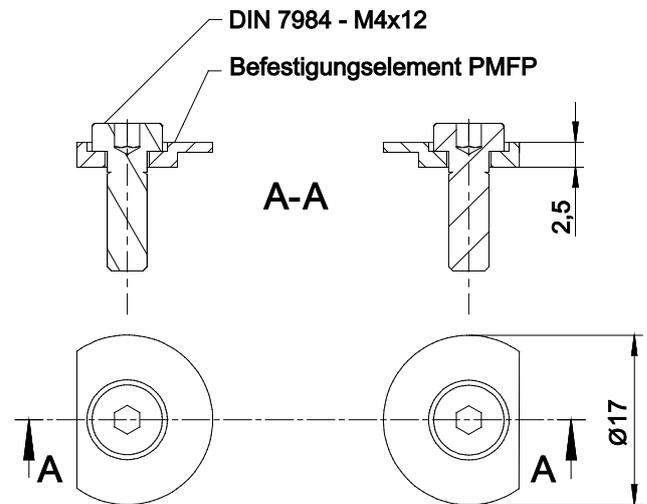
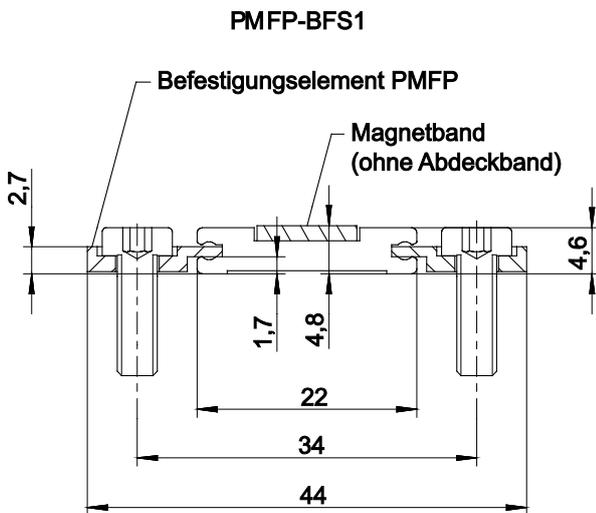
## Zubehör

### Abdeckband PMAB

Edelstahl-Abdeckband für posimag®, magnetisches Maßband PMIB3, 10 mm breit, 0,2 mm dick

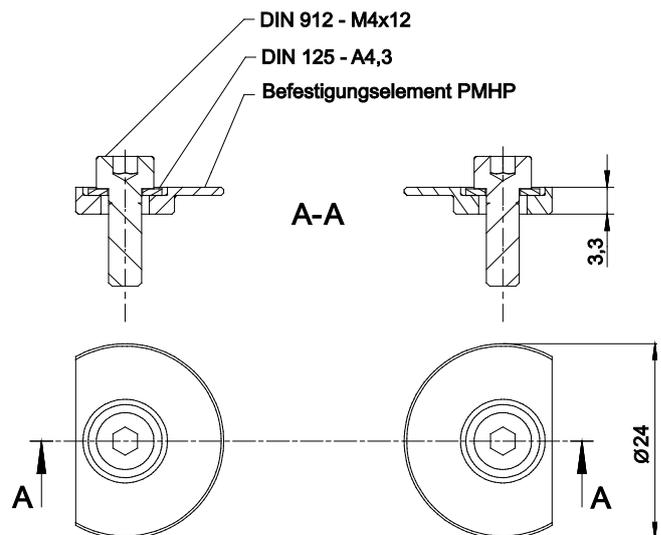
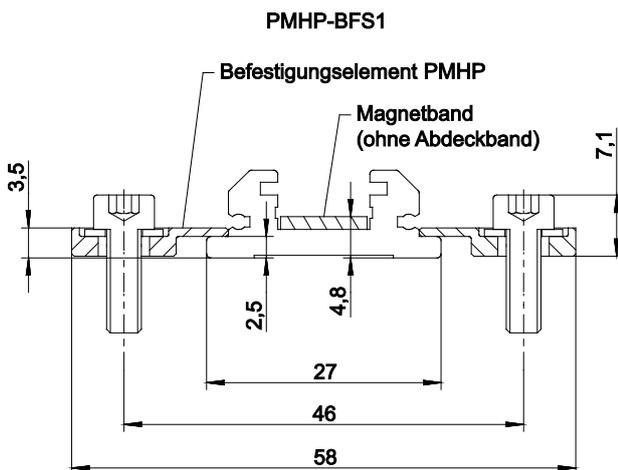
Bestellcode PMAB - 10MM -   
Länge in mm

### Flachprofil PMFP



Befestigungssatz PMFP-BFS1

### Hochprofil PMHP



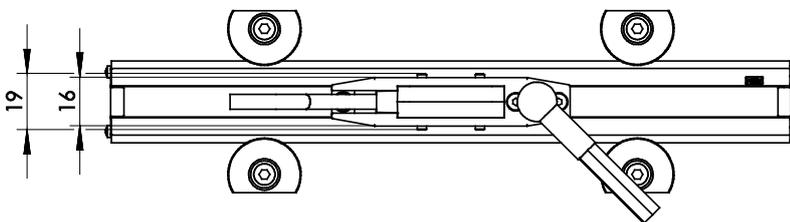
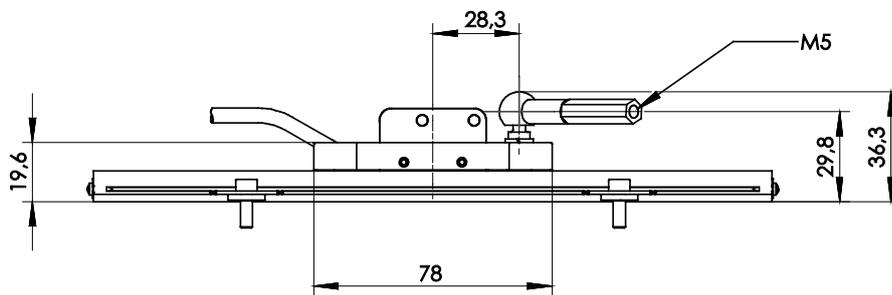
Befestigungssatz PMHP-BFS1

Maße in mm [inch].

Abmessungen nur informativ.

Verbindliche Zeichnung vom Werk anfordern.

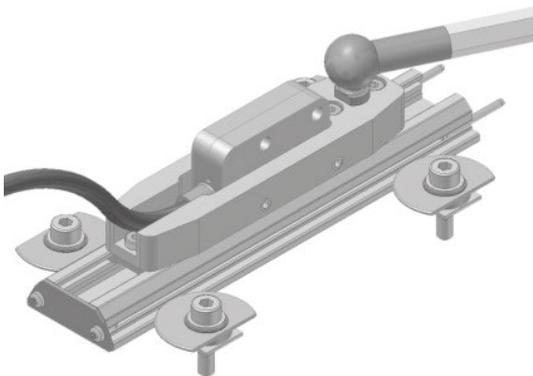
Gleitwagen für Hochprofil PMGW3



Maße in mm [inch].

Abmessungen nur informativ.

Verbindliche Zeichnung vom Werk anfordern.



**Chemische Beständigkeit Elastomer-Magnetband PMIB3**

<b>keine / geringe Wirkung</b>	<b>schwache / mittlere Wirkung</b>	<b>starke Wirkung</b>
Motoröl	JP-4 Treibstoff (Jet-Benzin)	Aromatische Kohlenwasserstoffe (Benzol, Toluol, Xylol)
Getriebeöl	Vergaserkraftstoffe	Ketone
ATF	Heptan	anorganische Säuren (HCl, H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )
Hydrauliköl	Alkohole	
Kerosin		
Frostschutzmittel		
Clorox, Reinigungsmittel		
Terpentin		
Salzwasser		