# posimag® lin
# Sensori di posizione a banda magnetica

## PMIB3

Nastro di misura magnetico
per sensori posimag®



- **Nastro magnetico adesivo, può essere applicato anche su superfici curve**
- **Resistente alla sporcizia**
- **Nastro di protezione in acciaio inossidabile**
- **Resistente ad alta temperat**



# PMIB3 - Nastro di misura magnetico
## per montaggio adesivo

### Dati tecnici – Nastro di misura magnetico PMIB3

| | | | Tipologia ordine |
|---|---|---|---|
| **Periodo magnetico** | 2 mm<br>5 mm | 1 | **20**<br>**50** |
| **Nastro magnetico** | Magnete permanente su uno strato sintetico flessibile (elastomero) | | |
| **Materiale del supporto** | Acciaio inossidabile CrNi 17 7 | | |
| **Tipi di montaggio / contenuto della fornitura** | **Versione N:** Montaggio adesivo, nastro magnetico con marcature di riferimento, con nastro adesivo | 2 | **N** |
| **Campo di misura** | p. es. 100, 500, 1000 ... 30000 mm (fino a 50 m su richiesta)<br>Altri campi di misura devono essere divisibile per 4 (periodo magnetico 2 mm) o per 10 (periodo magnetico 5 mm) risp. | 3 | **100 … 30000** |
| **Linearità a 25°C** | fino a 30 m: ±40 µm/m<br>fino a 50 m: ±80 µm/m | | |
| **Marcatura di riferimento / fine corsa (opzione)** | R1= marcatura di riferimento a sinistra<br>R2= marcatura di riferimento a destra<br>(altre marcature di riferimento su richiesta)<br>E1= marcatura fine corsa a sinistra<br>E2= marcatura fine corsa a destra | 4 | **R1**<br>**R2**<br><br>**E1**<br>**E2** |
| **Coefficiente di dilatazione lineare** | 17 x $10^{-6}$ / K | | |
| **Temperatura di esercizio** | -40 ...+100°C | | |

### Codice ordine

PMIB3 – 1 – 2 – 3 – 4

**Esempio ordine:** PMIB3 – 50 – **N** – 1500 – R1



PMIB3 - Nastro di misura magnetico
**per montaggio sul profilo**

### Dati tecnici – Nastro di misura magnetico PMIB3 montato sul profilo piatto o profilo alto

| | | | Tipologia ordine |
|---|---|---|---|
| **Periodo magnetico** | 2 mm<br>5 mm | 1 | **20**<br>**50** |
| **Nastro magnetico** | Magnete permanente su uno strato sintetico flessibile (elastomero) | | |
| **Materiale del supporto** | Acciaio inossidabile CrNi 17 7 | | |
| **Tipi di montaggio / contenuto della fornitura** | **Versione M:** Montato sul profilo piatto o profilo alto, disponibilie solo fino a 2800 m<br>**Versione S**: contenuto della fornitura come per la versione **M**, ma non montato | 2 | **M**<br>**S** |
| **Campo di misura** | **Versione M:** p.es. 100, 500, 1000 ... 2800 mm<br>**Versione S:** p.es. 100, 500, 1000 ... 30000 mm<br>Altri campi di misura devono essere divisibile per 4 (periodo magnetico 2 mm) o per 10 4 (periodo magnetico 5 mm) risp. | 3 | **100 … 2800**<br>**100 … 30000** |
| **Linearità a 25°C** | fino a 30 m: ±40 µm/m<br>fino a 50 m: ±80 µm/m | | |
| **Marcatura di riferimento / fine corsa (opzione)** | R1= marcatura di riferimento a sinistra<br>R2= marcatura di riferimento a destra<br>(altre marcature di riferimento su richiesta)<br>E1= marcatura fine corsa a sinistra<br>E2= marcatura fine corsa a destra | 4 | **R1**<br>**R2**<br>**E1**<br>**E2** |
| **Profilo** | Nastro magnetico con profilo piatto<br>Nastro magnetico con profilo alto | 5 | **FP**<br>**HP** |
| **Banda di protezione (opzione)** | Acciaio inossidabile (non magnetico) | 6 | **AB** |
| **Coeffiziente di dilatazione lineare** | 17 x $10^{-6}$ / K | | |
| **Temperatura di esercizio** | -40 ...+100°C | | |

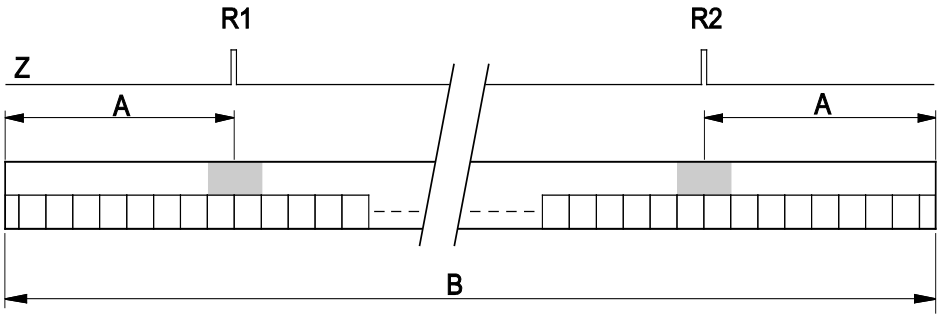
### Codice ordine

PMIB3 – 1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6

**Esempio ordine:** PMIB3 – 50 – **M** – 1500 – R1 – HP – AB

**Esempio ordine:** PMIB3 – 50 – **S** – 4000 – R1 – FP – AB

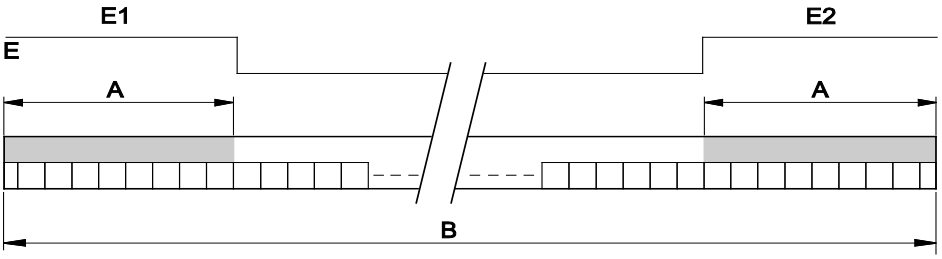
**Posizione della marcatura di riferimento**




**Dimensioni di riferimento**

| Periodo magnetico | Posizione di commutazione A | Lunghezza totale B |
|---|---|---|
| 2 mm | 20,0 ±1 mm | Campo di misura+ 40 mm |
| 5 mm | | |
| 2 mm con profilo alto | 60,0 ±1 mm | Campo di misura+ 120 mm |
| 5 mm con profilo alto | | |

**Posizione della marcatura di fine corsa**




**Dimensioni del segnale di fine corsa**

| Periodo magnetico | Posizione di commutazione A | Lunghezza totale B |
|---|---|---|
| 2 mm | 21,0 ±1 mm | Campo di misura + 50 mm |
| 5 mm | 22,5 ±1 mm | Campo di misura + 50 mm |
| 2 mm con profilo alto | 61,0 ±1 mm | Campo di misura + 130 mm |
| 5 mm con profilo alto | 62,5 ±1 mm | Campo di misura + 130 mm |

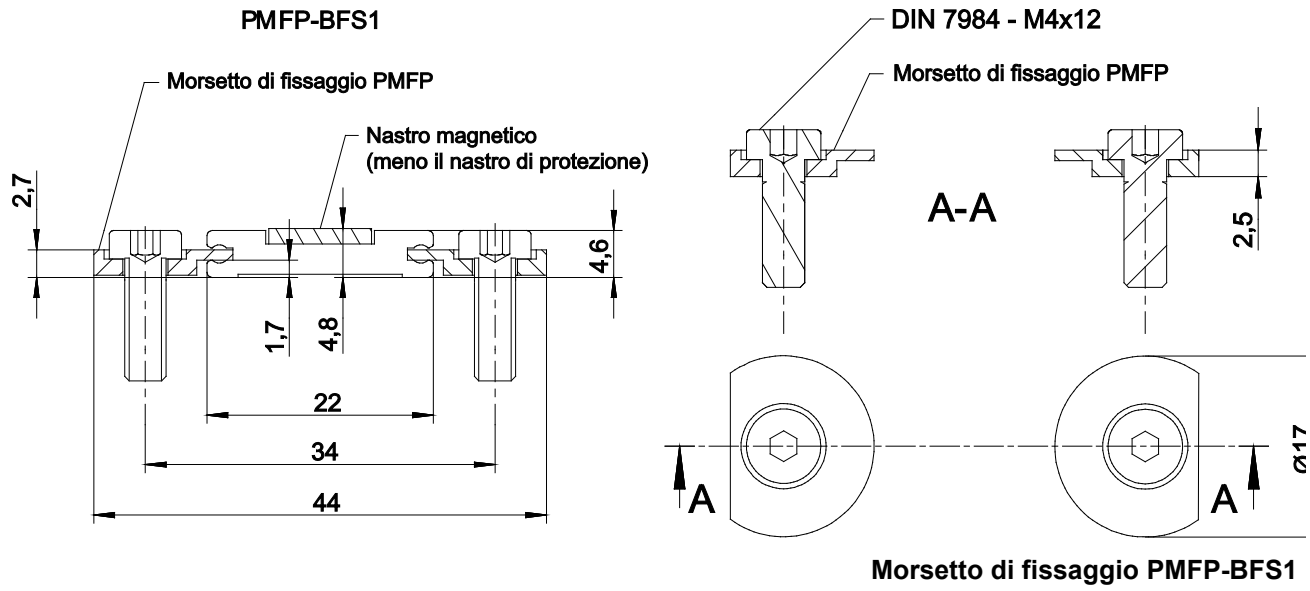
## Accessori

### Nastro di protezione PMAB

Nastro di protezione in acciaio inossidabile per il nastro magnetico PMIB3,
10 mm di larghezza, 0,2 mm di spessore

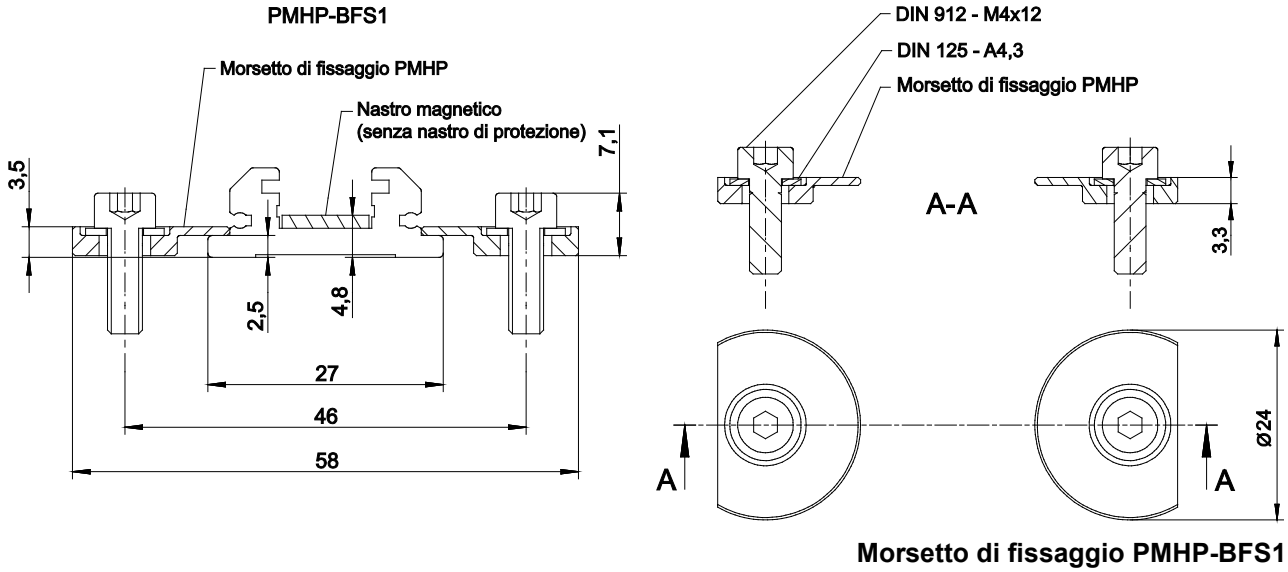
Codice ordine **PMAB** - **10MM** - [ ]
Lunghezza in mm

### Profilo piatto PMFP




**Morsetto di fissaggio PMFP-BFS1**

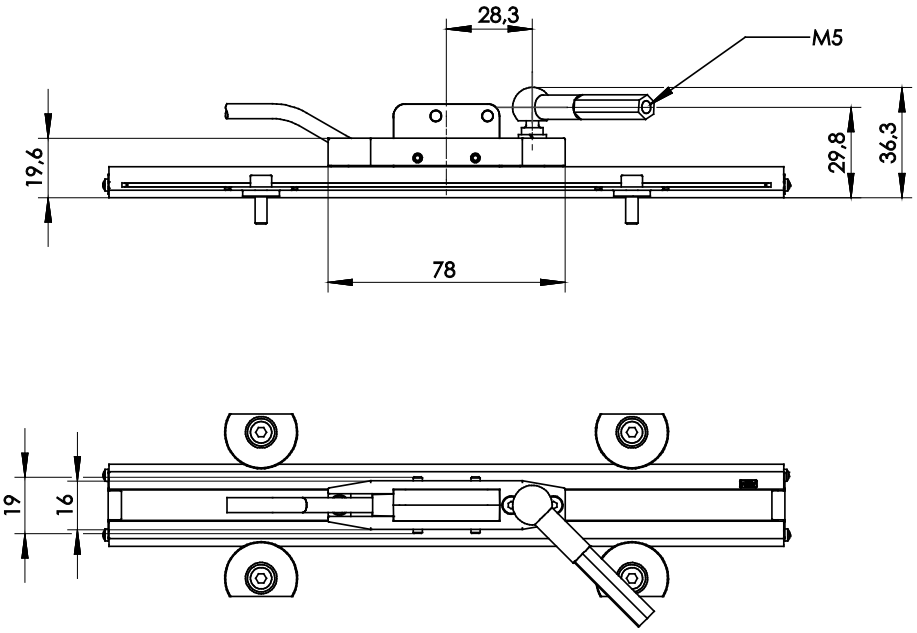
### Profilo alto PMHP



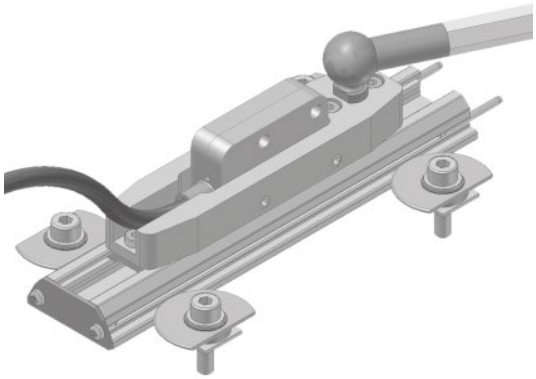

**Morsetto di fissaggio PMHP-BFS1**

Dimensioni in mm [pollici].
Dimensioni solo a titolo indicativo.
Per le dimensioni del piano d'ingombro si prega di contattare il produttore.

### Guida per profilo alto PMGW3




Dimensioni in mm [pollici].
Dimensioni solo a titolo indicativo.
Per le dimensioni del piano d’ingombro si prega di contattare il produttore.



### Resistenza chimica del nastro magnetico di elastomero (PMIB3)

| nessuna / insignificante influenza | debole / media influenza | forte influenza |
|---|---|---|
| Olii per motore | Carburante JP-4 | Carburi di idrogeno aromatici (benzene, toluene, xilene) |
| Olii per ingranaggio/trasmissione | Benzina | Chetoni |
| ATF (Fluidi per Trasmissione Automatica) | Eptano | Acidi inorganici (HCl, H2SO4) |
| Olii idraulici | Alcol | |
| Cherosene | | |
| Agenti anticongelanti | | |
| Cloro, detergenti | | |
| Trementine | | |
| Acqua | | |
| Acqua di mare / acqua salata | | |