posimag® lin
Règles magnétiques

PMIB3

Bande de mesure magnétique
pour capteurs posimag®



- **Bande magnétique adhésive, également utilisable sur une surface courbe**
- **Insensible aux salissures**
- **Support de bande en acier inoxydable**
- **Résistant aux hautes températures**



PMIB3 - Bande de mesure magnétique
pour montage adhésif

Caractéristiques techniques – Bande magnétique PMIB3

			Options de commande
Période magnétique	2 mm 5 mm	1	**20** **50**
Bande magnétique	Aimants sur couche synthétique flexible (élastomère)		
Support de bande	Acier inoxydable CrNi 17 7		
Type de montage / contenu de livraison	**Version N:** montage adhésif, règle magnétique avec marques de référence, avec une bande adhésive	2	**N**
Etendue de mesure	par ex. 100, 500, 1000 ... 30000 mm (jusqu'à 50 m sur demande**)** Les autres étendues de mesure doivent être divisibles par 4 (période magnétique 2 mm) ou10 (période magnétique 5 mm)	3	**100 … 30000**
Linéarité à 25°C	jusqu'à 30 m: ±40 µm/m jusqu'à 50 m: ±80 µm/m		
Marques de reference / marques de fin de course (en option)	R1= marque de référence à gauche R2= marque de référence à droite (autres marques de référence sur demande) E1= marque de de fin de course à gauche E2= marque de de fin de course à droite	4	**R1** **R2** **E1** **E2**
Coefficient de dilatation linéaire	17 x 10^{-6} / K		
Température d'utilisation	-40 ...+100°C		

Référence commande

PMIB3 – 1 – 2 – 3 – 4

Exemple de commande: PMIB3 – 50 – **N** – 1500 – R1



PMIB3 - Bande de mesure magnétique
pour montage en profilée

Caractéristiques techniques – Bande magnétique PMIB3 en profilé plat ou en profilé haut

			Options de commande
Période magnétique	2 mm 5 mm	1	**20** **50**
Bande magnétique	Aimants sur couche synthétique flexible (élastomère)		
Support de bande	Acier inoxydable CrNi 17 7		
Type de montage / contenu de livraison	**Version M :** montée en profilé plat ou en profilé haut, seulement jusqu'à 2850 mm **Version S:** Contenu de la livraison identique à celui de la version **M**, mais non monté	2	**M** **S**
Etendue de mesure	**Version M :** par ex. 100, 500, 1000 ... 2800 mm **Version S :** par ex. 100, 500, 1000 ... 30000 mm (jusqu'à 50 m sur demande) Les autres étendues de mesure doivent être divisibles par 4 (période magnétique 2 mm) ou10 (période magnétique 5 mm)	3	**100 … 2800** **100 … 30000**
Linéarité à 25°C	jusqu'à 30 m: ±40 µm/m jusqu'à 50 m: ±80 µm/m		
Marques de reference / marques de fin de course (en option)	R1= marque de référence à gauche R2= marque de référence à droite (autres marques de référence sur domande) E1= marque de de fin de course à gauche E2= marque de de fin de course à droite	4	**R1** **R2** **E1** **E2**
Profilé	Règle magnétique en profilé plat Règle magnétique en profilé haut	5	**FP** **HP**
Bande de protection (en option)	Acier inoxydable amagnétique	6	**AB**
Coefficient de dilatation linéaire	17 x 10^{-6} / K		
Température d'utilisation	-40 ...+100°C		

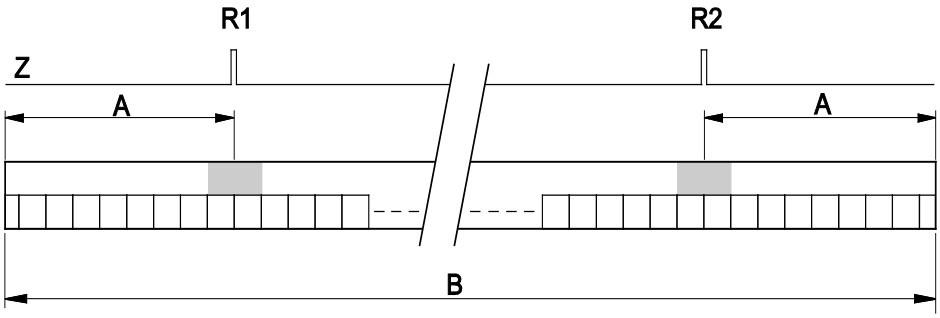
Référence commande

PMIB3 – 1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6

Exemple de commande: PMIB3 – 50 – **M** – 1500 – R1 – HP – AB

Exemple de commande: PMIB3 – 50 – **S** – 4000 – R1 – FP – AB

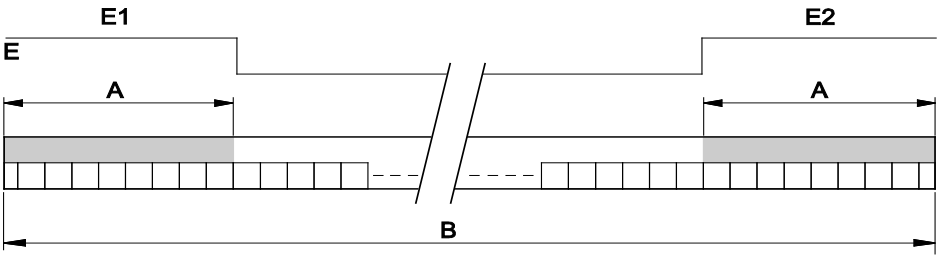
Position des marques de référence



Positionnement du top de référence

Période magnétique	Position de commutation A	Longueur totale B
2 mm	20,0 ±1 mm	Etendue de mesure + 40 mm
5 mm		
2 mm avec profilé haut	60,0 ±1 mm	Etendue de mesure + 120 mm
5 mm avec profilé haut		

Position des marques de fin de course



Positionnement du signal de fin de course

Période magnétique	Position de commutation A	Position de commutation B
2 mm	21,0 ±1 mm	Etendue de mesure + 50 mm
5 mm	22,5 ±1 mm	Etendue de mesure + 50 mm
2 mm avec profilé haut	61,0 ±1 mm	Etendue de mesure + 130 mm
5 mm avec profilé haut	62,5 ±1 mm	Etendue de mesure + 130 mm

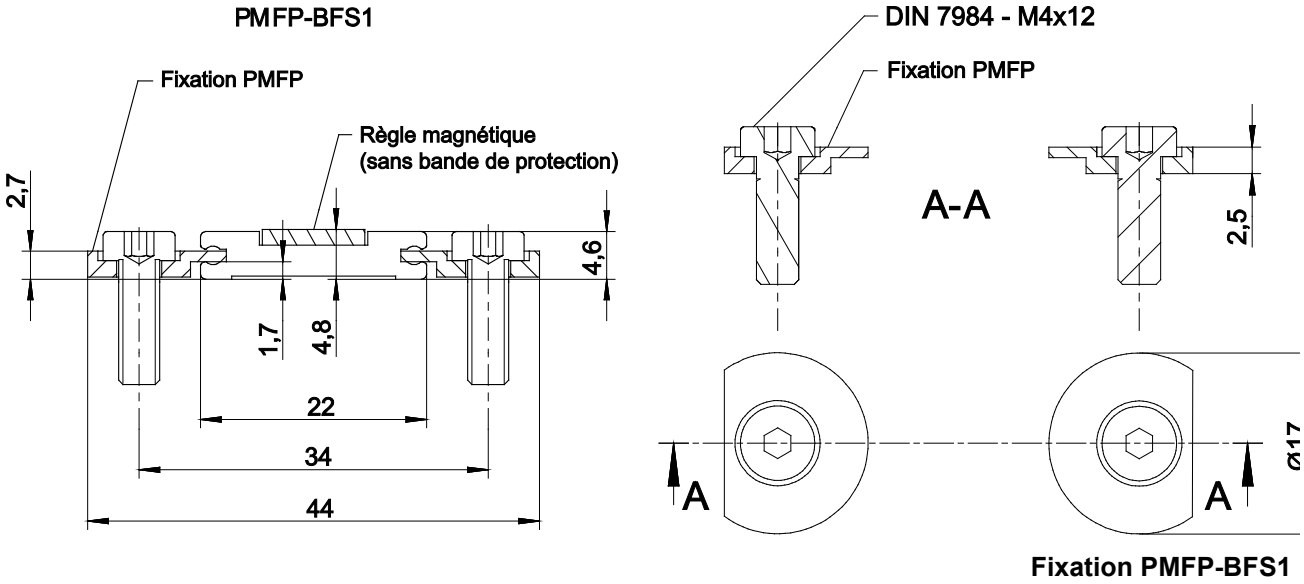
Accessoires

Bande de protection PMAB

Bande de protection en acier inoxydable pour PMIB3,
largeur 100 mm

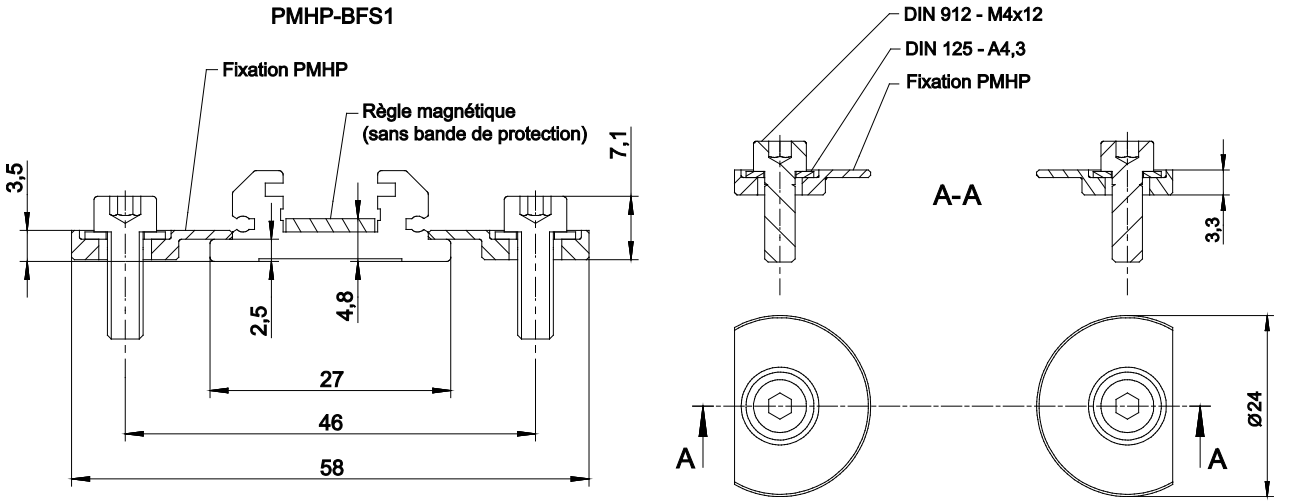
Référence commande **PMAB** - **10MM** - [ ]
Longueur en mm

Profilé plat PMFP



Fixation PMFP-BFS1

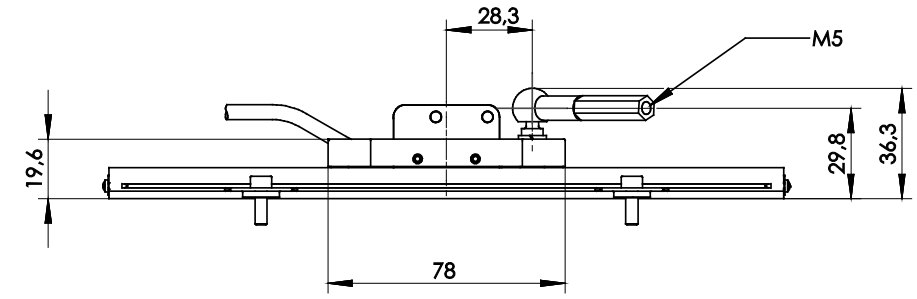
Profilé haut PMHP

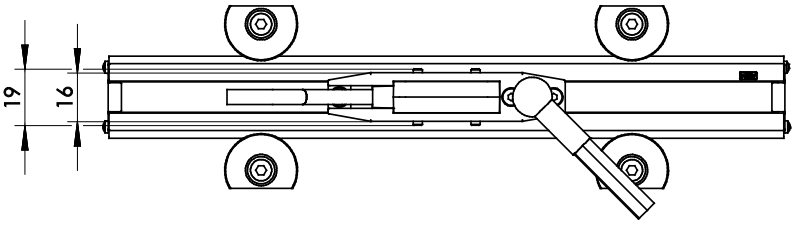


Fixation PMHP-BFS1

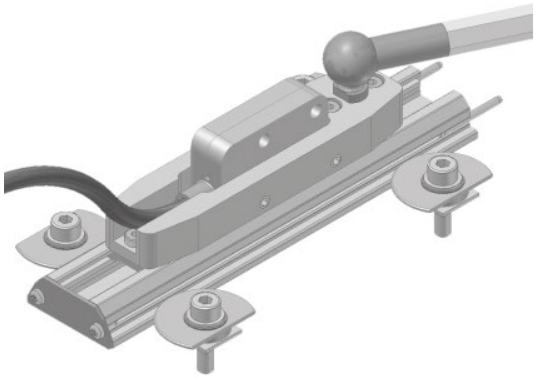
Cotes en mm [pouces]
Cotes données à titre indicatif.
Les plans d'encombrement spécifiques peuvent être demandés à l'usine.

Chariot de guidage pour profilé haut PMGW3





Cotes en mm [pouces]
Cotes données à titre indicatif.
Les plans d’encombrement spécifiques peuvent être demandés à l’usine.



Résistance chimique de la bande magnétique élastomere (PMIB3)

Effet nul / insignifiant	Effet faible / moyen	Effet fort / important
Huiles moteurs	Carburant JP-4 (essence pour jet)	Carbures d'hydrogènes aromatiques (Benzol, toluène, xylène)
Huiles d'engrenage	Gasoil/essence	Ketone
ATF (Fluide pour Transmission Automatique)	Heptane	Acides inorganiques (HCl, H_2SO_4)
Fluides hydrauliques	Alcools	
Kérosène		
Agents anti-gèles		
Clorox, agents nettoyants		
Térébenthine		
Eau		
Eau de mer/ Eau salée		