



## **MAB**

# Capteur de déplacement magnétostrictif

## Caractéristiques principales

- Plage de mesure de 50 mm à 2500 mm
- Mesure de la distance et de la vitesse
- Curseur magnétique coulissant ou flottant
- Vitesse de déplacement jusqu'à 10m/s
- Linéarité jusqu'à ±0,01%
- Température de fonctionnement -30°C à +90°C
- Indice de protection IP67
- Signaux analogique SSI

## Spécifications techniques

	MAB	B-A	MAB-S
Plage de mesure (mm)	50 / 75 / 100 / 130 / 150 / 175 / 200 / 225 / 250 / 300 / 350 / 360 / 400 / 500 / 550 / 600 / 650 / 700 / 750 / 800 / 850 / 900 / 950 / 1000 / 1100 / 1250 / 1300 / 1400 / 1500 / 1750 / 2000 / 2250 / 2500		50/900/950/1000/1100/1200/
Dimension mesurée	Position /	vitesse	Position
Linéarité du curseur magnétique coulissant		±0,01% (min. ±	-0,06 mm)
Linéarité du curseur magnétique flottant	±0,02 % (à une dista ±0,04 % (à une dista	·	±0,02 % (min. ±0,06 mm)
Résolution	16 bits (bruit m	nax. 5 mVpp)	5 μm (2 μm sur demande)
Répétabilité [mm]		<0,01 m	nm
Hystérésis	<0,01	mm	≤±0,005 % (min. 0,01 mm)
Temps d'échantillonnage position (tableau ci-dessous)	0,5 à 2	2 ms	1 à 4 ms
Plage de mesure de vitesse min.	min. 0 à 0,1 m/s, r	max. 0 à 10 m/s	-
Précision de la sortie de vitesse	<29	%	-
Vitesse de déplacement		≤10 m/s	
Accélération max.		≤100 m	/s <sup>2</sup>
Signal de sortie	010 V	420 mA	SSI : Binaire/Gris, 24/25 bits
Valeur de sortie max.	12 V	30 mA	-
Consommation de courant max.	70 mA	90 mA	50 mA
Charge de sortie max.	5 kΩ	<0,5 kΩ	RS422/485 standard
Alimentation	24 VDC ±20 % 1032 VDC		1032 VDC
Protection contre l'inversion de polarité		Oui	
Protection contre les surtensions		Oui	
Température de fonctionnement	-30°C à	+75°C	-30+90
Température de stockage		-40°C à +1	00°C
Coefficient de température	≤0,005	%/°C	20 ppm/°C
Classe de protection	IP67		
Résistance aux chocs selon DIN IEC68T2-27		100 g - 11 ms - choc unique	
Résistance aux vibrations selon DIN IEC68T2-6	12 g / 10	2000 Hz	15 g / 102000 Hz
Connexion électrique	Connecte	eur M12	Connecteur M16
Matériau du boîtier		Aluminium anodisé, Nylon 66 G 25	





## Temps d'échantillonnage et dimensions

#### MAB-A

Plage de mesure	Jusqu'à 300 mm	350 à 1100 mm	1200 à 2000 mm	2250 à 2500 mm
Temps d'échantillonnage	0,5 ms	1 ms	1,5 ms	2 ms
Longueur totale du boîtier A	Plage de mesure + 154 mm			

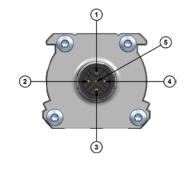
#### MAB-S

Plage de mesure	Jusqu'à 1100 mm	1200 à 2000 mm	2250 à 2500 mm
Temps d'échantillonnage	1 ms	2 ms	4 ms
Longueur totale du boîtier A		Plage de mesure + 154 mm	

## Connexions électriques

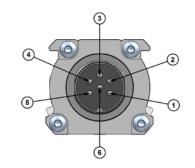
#### MAB-A

Fonction	Pin
Sortie 1: 010 V, 420 mA	1
Sortie 1 et 2: GND	2
Sortie 2: 100 V, 204 mA	3
Alimentation GND	4
Alimentation +	5



#### MAB-S

Fonction	Pin
Data -	1
Data +	2
Clock +	3
Clock -	4
Alimentation +	5
Alimentation GND	6



#### Accessoires

**Supports** (non inclus dans la livraison!)

1 jeu comprend 2 supports. Nous recommandons d'utiliser 1 jeu pour chaque tiers de la plage de mesure.

Type: PKIT091

Matériau : acier inoxydable Longueur totale : 63,5 mm

Distance entre les trous de montage : 50 mm

Vis de montage : M5"

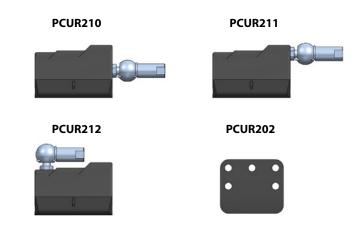




#### **Curseur magnétique** (non inclus dans la livraison!)

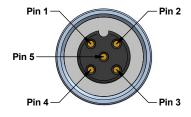
Position aimant	Description
PCUR210	Version standard ; Coulissement guidé, articulation axiale, faible
PCUR211	Coulissement guidé, articulation axiale, haute
PCUR212	Coulissement guidé, joint angulaire
PCUR202	Flottement non guidé

L'ajustement doit être effectué à 2...7 mm au-dessus du profil MAB. Déviation latérale autorisée de ±2 mm. Installation uniquement sur un support en matériau non magnétique.



#### Connexion câble pour sortie analogique

Câble avec connecteur femelle M12, 5 broches, IP67.		
K5PXM-S-M12	X m, connecteur droit, blindé	
K5PXM-SW-M12	X m, connecteur angulaire, blindé	

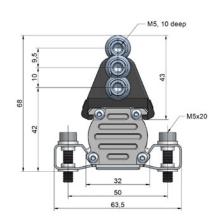


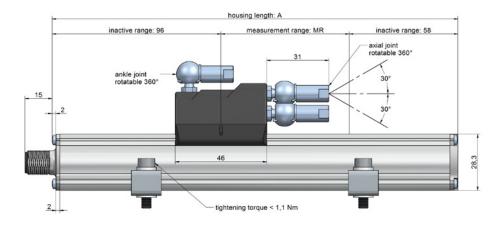
Pin	Couleur câble
1	BN
2	WH
3	BU
4	BK
5	GY



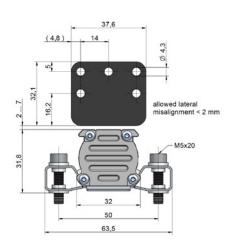
#### **Dimensions**

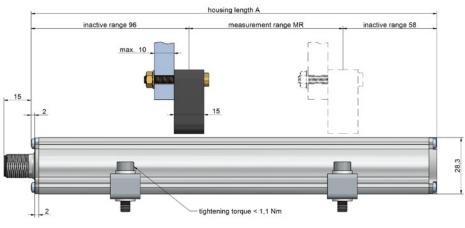
#### MAB, curseur magnétique coulissant



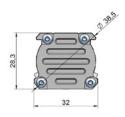


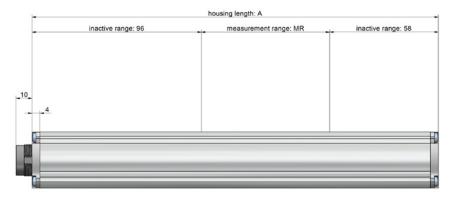
#### MAB, curseur magnétique flottant





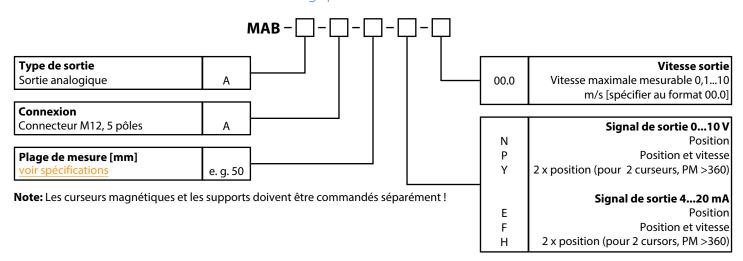
#### MAB-S



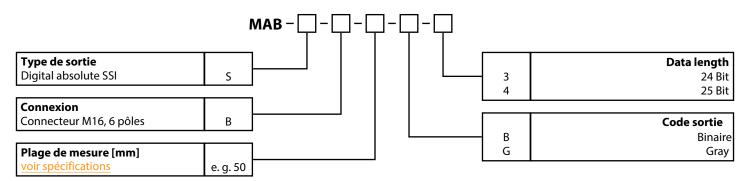




## Références de commande - Sortie analogique



### Références de commande - SSI numérique absolu



Kit de montage

Note: Les curseurs magnétiques et les supports doivent être commandés séparément!

#### Références de commande - Accessoires

Curseurs magné	tique
PCUR210	Coulissement guidé, articulation axiale, faible
PCUR211	Coulissement guidé, articulation axiale, haute
PCUR212	Coulissement guidé, joint angulaire
PCUR202	Flottement non guidé
Câble avec conne	ecteur M12 (femelle) pour sortie analogique
K5P2M-S-M12	2 m, connecteur droit , 5 pôles, blindé
K5P5M-S-M12	5 m, connecteur droit , 5 pôles, blindé
K5P10M-S-M12	10 m, connecteur droit, 5 pôles, blindé
K5P2M-SW-M12	2 m, connecteur angulaire, 5 pôles, blindé
K5P5M-SW-M12	5 m, connecteur angulaire, 5 pôles, blindé
K5P10M-SW-M12	10 m, connecteur angulaire, 5 pôles, blindé
Connecteur (fem	elle) à assemblé soit même
CON022	connecteur droit M16, 6 pôles, IP67
CON023	connecteur angulaire M16, 6 pôles, IP67
Afficheurs numé	riques pour capteurs à sortie analogique, 2 canaux
WAY-AX-S	écran tactile, alimentation : 1830 VDC
WAY-AX-AC	écran tactile, alimentaion : 115230 VAC
Pour plus d'inforn	nation voir fiche technique WAY-AX

Kit de montage		
PKIT091	Supports (2 pieces)	Photos non contractuelles - Les spécifications peuvent être modifiés sans préavis - wimesure.fr • MAB •
		re.fr
		mesı
		S - W
		a V
Connecteur (fem	nelle) à assembler	ns pré
D5-G-M12-S	connecteur droit M12, 5 pôles, IP67	és sai
D5-W-M12-S	connecteur angulaire M12, 5 pôles, IP67	odifi
		tre m
		ent ê
		peuv
		ions
		ficat
		péci
		Les s
		- Səllə
		_ #E
Afficheur numériques pour capteur avec sortie SSI, 2 canaux		ntrac
WAY-SX-S	écran tactile, alimentation: 1830 VDC	on cc
WAY-SX-AC	écran tactile, alimentation: 115230 VAC	tos na
Pour plus d'information voir fiche technique WAY-SX		