

## MXI51

Capteur de déplacement à bandes magnétiques



### Caractéristiques principales

- Plage de mesure jusqu'à 100m
- Linéarité jusqu'à  $\pm 10 \mu\text{m}$
- Résolution jusqu'à  $0,5 \mu\text{m}$
- Sortie : HTL / TTL
- Résistant à la poussière, à la saleté et aux liquides
- Indice de protection IP67
- Température d'utilisation de  $-25^\circ\text{C}$  à  $+85^\circ\text{C}$

### Spécifications techniques MXI51

Plage de mesure	Jusqu'à 99,99 (Bande magnétique de 10mm d'épaisseur)					
Linéarité max.	$\pm 10 \mu\text{m}$			$\pm 25 \mu\text{m}$	$\pm 50 \mu\text{m}$	
Répétabilité	$\pm 1$ incrémenter					
Résolution	$0,5 \mu\text{m}$	$1 \mu\text{m}$	$5 \mu\text{m}$	$10 \mu\text{m}$	$25 \mu\text{m}$	$50 \mu\text{m}$
Fréquence d'acquisition	3333 kHz					
Type de sortie	Line driver, Push-Pull					
Signal de sortie	AB0, / AB0					
Distance entre les extrémités	$0,3 \mu\text{s}$					
Alimentation	$+5 \pm 5\%$ VDC (Line driver) ou 10 à 30 VDC (Pull-Push)					
Consommation max.	70 mA					
Connexion	Câble Hi-flex avec fils ouverts ou câble avec connecteur M12, 8 broches					
Indice de protection	IP67					
Température d'utilisation	$-25^\circ\text{C}$ à $+85^\circ\text{C}$					
Température de stockage	$-40^\circ\text{C}$ à $+100^\circ\text{C}$					
Température de stockage	250g, 6ms selon CEI EN 60068-2-27					
Résistance aux chocs	10g, 5 à 2000 Hz selon CEI EN 60068-2-6					
Résistance aux vibrations	Oui (excepté la version 5 VDC)					
Protection circuit-court	Oui					
EMC	Selon EN 61000-6-2 niveau 3					
Espace entre le capteur et la bande	$0,1$ à $2 \text{ mm}$					
Vitesse de course	$1,67 \text{ m/s}$	$3,33 \text{ m/s}$	$16 \text{ m/s}$	$25 \text{ m/s}$		
Boîtier	Aluminium moulé sous pression, UNI EN AC-46100					

### Spécifications techniques bande magnétique WB50

Longueur	Max. 100 m
Classe de précision	$\pm 85 \mu\text{m/m}$ ou $\pm 35 \mu\text{m/m}$ (jusqu'à 30 m)
Polar pitch	5 mm
Indice de protection	IP67
Température d'utilisation	$-25^\circ\text{C}$ à $+85^\circ\text{C}$
Température de stockage	$-40^\circ\text{C}$ à $+100^\circ\text{C}$
Coefficient de dilatation thermique	$0,000016/\text{K}$

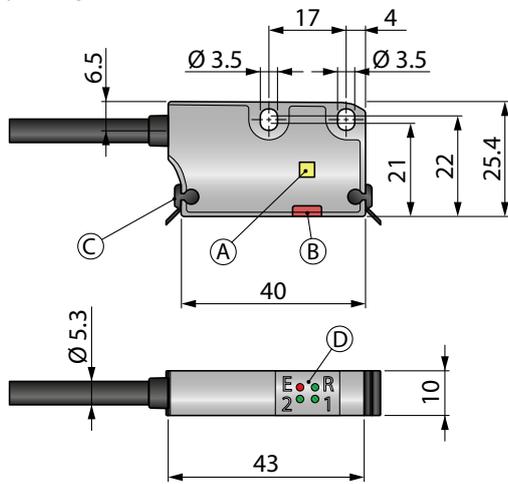
## Résistance chimique de la bande magnétique WB50

Acétone	..	Kérosène	.	Eau de mer	..
Acétylène	..	Cétone	...	Chaleur de vapeur	.
Antigel (acide acétique glacial)	.	Huile minéral / moteur	.	Diluant	...
Benzène	...	Pétrole	..	Térébenthine	..
Heptane	...				

- Pas ou peu d'effet
- Moyennement d'effets
- Beaucoup d'effet

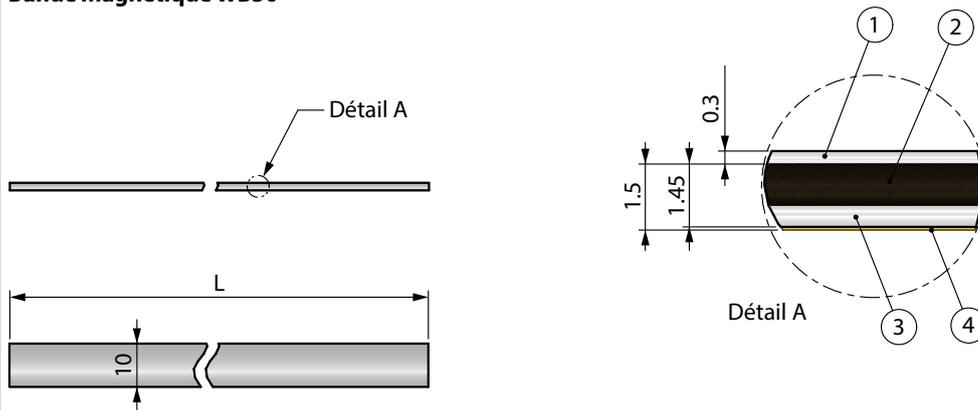
## Dimensions (mm)

### Capteur MXI51



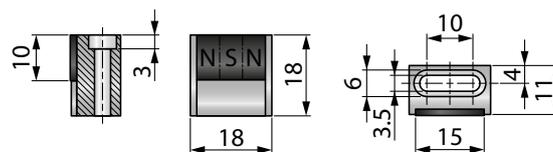
<b>A</b>	Capteurs de référence des versions R
<b>B</b>	Capteur Incremental
<b>C</b>	Essuie-poussière (non inclus dans livraison) LEDS de diagnostic
<b>D</b>	E: Erreur d'écart/de vitesse (rouge) R: Détection de référence (vert) 1: Mise sous tension (vert) 2: Pas de fonction

### Bande magnétique WB50



<b>1</b>	Bande protection acier inoxydable
<b>2</b>	Bande de plastoferrite
<b>3</b>	Bande de base
<b>4</b>	Bande adhésive
<b>L</b>	Épaisseur de la bande magnétique

### Aimant de référence WKM-1309-5





## Accessoires

### Câble avec connecteur (femelle) M12, 8 pôles, bouclier, IP67

K8P2M-S-M12	2 m, connecteur droit
K8P5M-S-M12	5 m, connecteur droit
K8P10M-S-M12	10 m, connecteur droit

### Accessoires supplémentaires

WKM-1309-2 <sup>1)</sup>	Aimant de référence pour les options R et T
KIT WIPERS <sup>1)</sup>	Essuie-poussière (10 pcs)

<sup>1)</sup> non inclus dans la livraison du capteur

### Afficheurs numériques pour capteurs avec sortie HTL, 2 canaux

WAY-DX-S	Écran tactile, alimentation : 18...30 VDC
WAY-DX-AC	Écran tactile, alimentation : 115...230 VAC

Pour plus d'informations et d'options, cf. fiche technique du WAY-DX.

### Raccord connecteur (femelle) M12, 8 pôles, à assembler

D8-G-M12-S	Connecteur droit
D8-W-M12-S	Connecteur angulaire

### Afficheurs numériques pour capteurs avec sortie HTL ou TTL, 2 canaux

WAY-DXM-S	Écran tactile, alimentation : 18...30 VDC
WAY-DXM-AC	Écran tactile, alimentation : 115...230 VAC

Pour plus d'informations et d'options, cf. fiche technique du WAY-DXM