



SÉRIE MSM

CAPTEUR MAGNÉTIQUE DE MESURE LINEAIRE

- Détection magnétique sans contact
- Montage facile
- Résolution 10 µm
- Précision ±8 µm
- Pas polaire 2+2
- Classe de protection IP67
- Boîtier métallique
- Signal de référence externe ou intégré
- Connexion par câble (autres longueurs de câble disponibles)

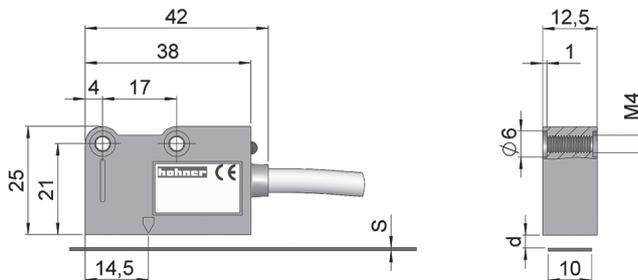


Système de mesure linéaire Magnétique Résistant aux vibrations et chocs IP 67

Bande magnétique CSM

	CSM	CSM + PS (*)	CSM + AP (*)
S (mm)	1.3	1.6	2.1
d (mm)	0.2 ÷ 1.4	1.1 MAX	0.6 MAX

(*) PS et AP voir la section accessoires



RÉFÉRENCE DU CAPTEUR

Exemple de référence: MSM-10E528

Série	Résolution	Zéro	Tension d'alimentation	Exécution Spéciale
MSM -	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Pas polaire 2+2 10. 10 µm (*) E. Externe
C. Signal zéro à pas constant (tous 2 mm) (**)

(*) Résolution entre les flancs (1 impulsion = 4 flancs). D'autres résolutions sont disponibles sur demande (1, 5, 25, 50, 100, 500, 1000 µm).

(**) Zéro intégré disponible, sur demande.

RÉFÉRENCE DE LA BANDE

Série

CSM

Largeur de la bande: , m (*)

(*) 1 unité = 1 mètre.

IMPORTANT: Afin de ne pas compromettre la précision du système, la bande magnétique doit être plus longue que la course de la machine d'au moins 4 cm de chaque côté.

Nous suggérons de toujours utiliser la bande de protection adhésive PS à double face ou le profilé en aluminium AP, pour améliorer la protection de la bande magnétique contre la poussière, les copeaux, les éclaboussures, etc. (voir accessoires).



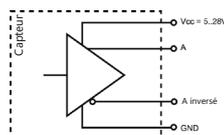
SÉRIE MSM

CAPTEUR MAGNÉTIQUE DE MESURE LINEAIRE

CARACTÉRISTIQUES DU CAPTEUR

Résolution	10 μm
Précision	$\pm 8 \mu\text{m}$
Indices de référence	E. Externe (Accessoires EC) C. Signal zéro à pas constant tous 2 mm (Signal zéro à pas constant tous 4 mm pour résolution 1000 mm) Zéro intégré disponible sur demande, positionné sur la bande magnétique.
Répétabilité	± 1 incrément
GAP, distance de détection (d) voir les tableaux antérieurs	0,2 à 1,4 mm
Vitesse	12 m/s (10 μm)
Boîtier	Métallique
Classe de protection (EN 60529)	IP67
Plage de température de fonctionnement	0°C à +50°C
Température de stockage	-20°C à +80°C
Humidité	100% sans condensation
Vibration (EN 60068-2-6)	300 m/s ² (55...2000 Hz)
Choc (EN 60068-2-27)	1000 m/s ² (11ms)
Poids	0,04 Kg
Connectique	Câble 2 mètres (autres longueurs de câble disponibles sur demande)

SIGNAUX DE SORTIE



CIRCUIT DE SORTIE	Line Driver
Tension d'alimentation	5...28 VDC $\pm 5\%$
Consommation de courant sans charge	Max: 60 mA
Consommation de courant avec charge	140 mA max (VDC=5V et R= 120 Ω) 90 mA max (VDC=28V et R= 1.2k Ω)
Fréquence	300 kHz
Protection contre les court-circuits	Oui
Protection contre les inversions de polarité	Oui

Canal A avance 90° électriques au canal B

CONNECTIQUE



	Câble
	3x2x0.14+2x0.35 mm ²
GND	Bleu (BU)
+UB	Rouge (RD)
A	Vert (GN)
B	Blanc (WH)
\bar{A}	Orange (OG)
\bar{B}	Bleu clair (LBU)
Z	Marron (BN)
\bar{Z}	Jaune (YE)
Boîtier	Blindage

Le rayon de courbure du câble ne doit pas être inférieur à 60 mm.

CARACTÉRISTIQUES DE LA BANDE

Pas polaire	2+2 mm
Précision à 20°C	$\pm 20 \mu\text{m/mètre}$
Largeur de bande	10 mm
Épaisseur de la bande "S" (voir les tableaux antérieurs)	1,3 mm
Longueur maximale	75 m
Dilatation thermique	$10,6 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ Tref: 20°C $\pm 0,1^\circ\text{C}$
Rayon de courbure	130 mm _{MIN}
Plage de température de fonctionnement	-20°C à +70°C
Température de stockage	-20°C à +80°C

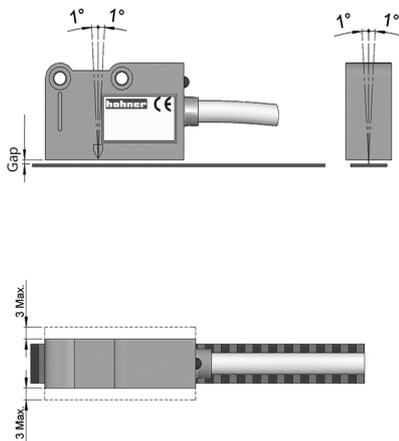
IMPORTANT: Afin de ne pas compromettre la précision du système, la bande magnétique doit être plus longue que la course de la machine d'au moins 4 cm de chaque côté.

SÉRIE MSM

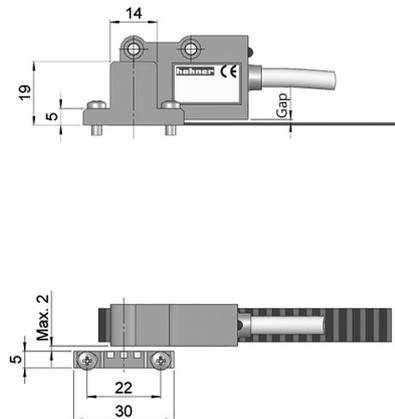
CAPTEUR MAGNÉTIQUE DE MESURE LINEAIRE

ALIGNEMENT ET MONTAGE DU CAPTEUR

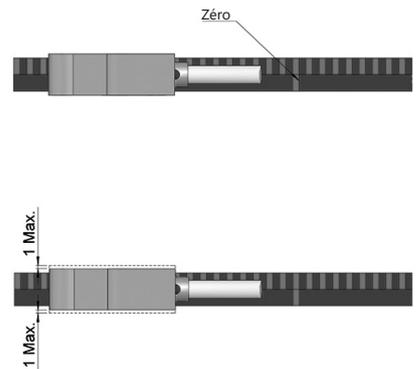
Capteur - Bande



Capteur avec zéro externe - Bande

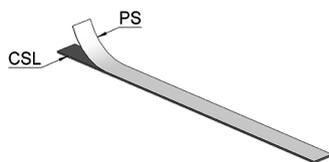


Capteur avec zéro intégré



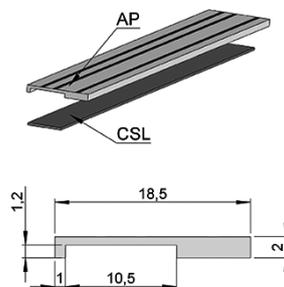
ACCESSOIRES

PS: Bande protectrice



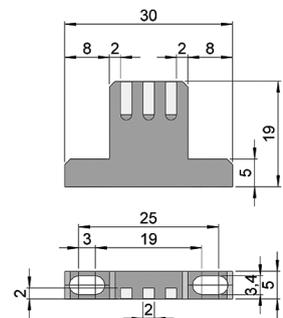
Bande protectrice d'acier inoxydable. On doit être placé sur la bande magnétique. (10 mm de large - 0.3 mm d'épaisseur).

AP: Profil en aluminium



Il n'est pas possible d'utiliser le support en aluminium AP avec la bande de protection PS sur la bande magnétique.

EC: Zéro externe



INSTALLATION ET MANIPULATION

1. Nettoyer et dégraisser avec alcool la surface où on doit être placé la bande magnétique, et sécher soigneusement.
2. Placer la bande et la maintenir alignée avec la tête de lecture, en s'assurant que la partie magnétique soit à côté du capteur.
3. Placer la bande protectrice PS ou le support en aluminium AP, s'il est requis.
4. L'adhérence maximale sera obtenue après 48 heures de collage.
5. Écarter les autres parties magnétiques loin de la bande.
6. Ranger et rouler la bande en préservant la bande magnétique vers le dehors pour éviter des tensions.