

# SÉRIE MSL

## CAPTEUR MAGNÉTIQUE DE MESURE LINEAIRE

- Détection magnétique sans contact
- Montage facile
- Résolution 100 µm
- Précision ±50 µm
- Pas polaire 5+5
- Classe de protection IP67
- Boîtier métallique
- Signal de référence externe ou intégré
- Connexion par câble (autres longueurs de câble disponibles)

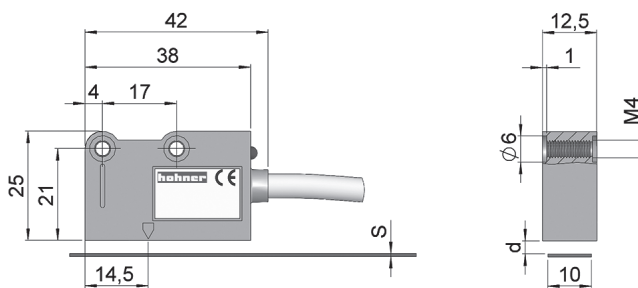


Système de mesure linéaire    Magnétique    Résistant aux vibrations et chocs    IP 67

Bande magnétique CSL

	CSL	CSL + PS (*)	CSL + AP (*)
S (mm)	1.3	1.6	2.1
d (mm)	0.3 ÷ 4	3.7 MAX	3.2 MAX

(\*) PS et AP voir la section accessoires



### RÉFÉRENCE DU CAPTEUR

Exemple de référence: MSL-100E528

Série	Résolution	Zéro	Tension d'alimentation	Exécution Spéciale
<b>MSL -</b>	<input type="checkbox"/> <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 5+5	<b>100.</b> 100 µm (*)	<b>E.</b> Externe <b>C.</b> Signal zéro à pas constant (tous 10 mm) (**)	<b>528.</b> 5...28 VDC	

(\*) Résolution entre les flancs (1 impulsion = 4 flancs). D'autres résolutions sont disponibles sur demande (1, 5, 10, 25, 50, 250 µm).

(\*\*) Zéro intégré disponible, sur demande.

### RÉFÉRENCE DE LA BANDE

Série

**CSL**

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).



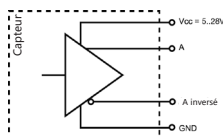
# SÉRIE MSL

## CAPTEUR MAGNÉTIQUE DE MESURE LINEAIRE

### CARACTÉRISTIQUES DU CAPTEUR

Résolution	100 µm
Précision	±50 µm
Indices de référence	E. Externe (Accessoires EC) C. Signal zéro à pas constant tous 10 mm (Signal zéro à pas constant tous 5 mm pour résolutions 1, 5, 10, 25, 50, 250 mm) Zéro intégré disponible sur demande, positionné sur la bande magnétique.
Répétabilité	±1 incrément
GAP, distance de détection (d) voir les tableaux antérieurs	0.3 à 4 mm
Vitesse	30 m/s (25 µm)
Boîtier	Métallique
Classe de protection (EN 60529)	IP67
Plage de température de fonctionnement	-20°C à +70°C
Température de stockage	-20°C à +80°C
Humidité	100% sans condensation
Vibration (EN 60068-2-6)	300 m/s <sup>2</sup> (55...2000 Hz)
Choc (EN 60068-2-27)	1000 m/s <sup>2</sup> (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 ±5%
Consommation de courant sans charge	Max: 60 mA
Consommation de courant avec charge	140 mA max (Vdc=5v et R= 120Ω) 90 mA max (Vdc=28v et R= 1.2kΩ)
Fréquence	300kHz
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 <sup>2</sup>
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	5+5 mm
Précision à 20°C	±30 µm/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 x 10 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup> Tref: 20°C ± 0.1°C
Rayon de courbure	130 mm <sub>MIN</sub>
Plage de température de fonctionnement	-20°C à +70°C
Température de stockage	-20°C à +80°C

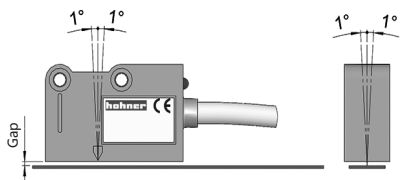
IMPORTANT: Afin de ne pas compromettre la précision du système, la bande magnétique doit être plus longue que la course de la machine d'au moins 4 cm de chaque côté.

# SÉRIE MSL

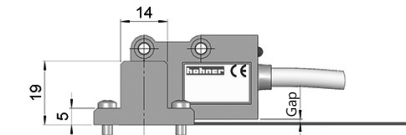
## CAPTEUR MAGNÉTIQUE DE MESURE LINEAIRE

### ALIGNEMENT ET MONTAGE DU CAPTEUR

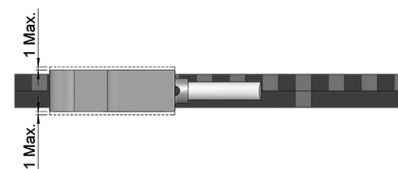
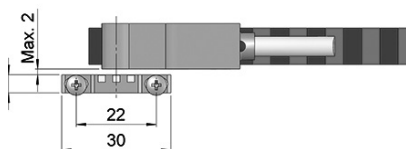
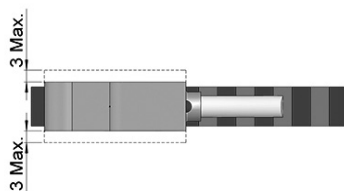
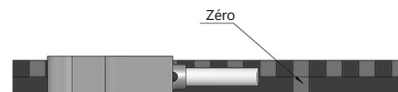
Capteur - Bande



Capteur avec zéro externe - Bande

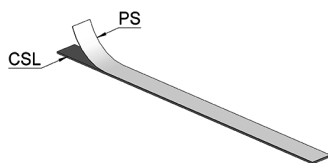


Capteur avec zéro intégré

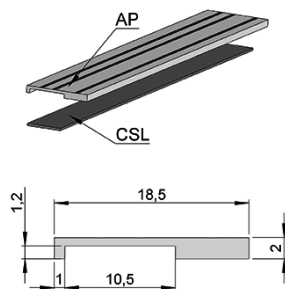


### ACCESSOIRES

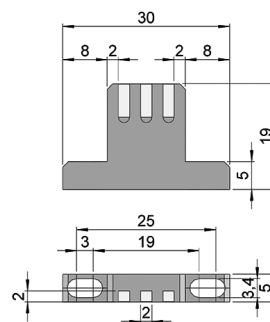
PS: Bande protectrice



AP: Profil en aluminium



EC: Zéro externe



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



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

### 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.