



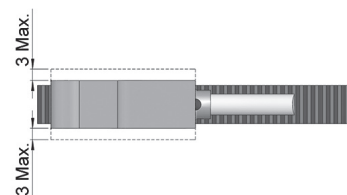
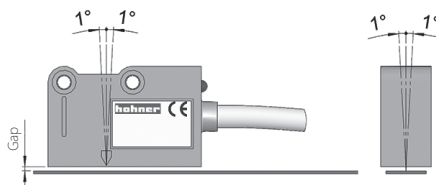
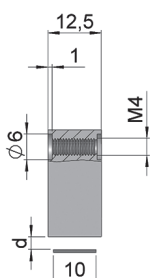
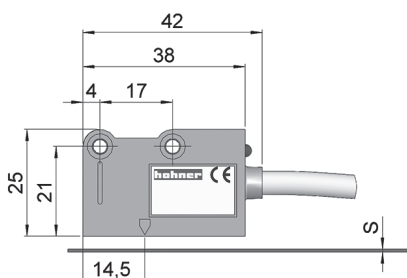
SÉRIE MSH

CAPTEUR MAGNÉTIQUE DE MESURE LINEAIRE

- Détection magnétique sans contact
- Montage facile
- Résolution 5 µm
- Précision ±6 µm
- Pas polaire 1+1
- Classe de protection IP67
- Boîtier métallique
- Connexion par câble (autres longueurs de câble disponibles)



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



Bande magnétique CSH

	CSH	CSH + PS (*)	CSH + AP (*)
S (mm)	1.3	1.6	2.1
d (mm)	0.1 ÷ 0.4	-	-

Dessin des dimensions du capteur MSH

Tolérances d'alignement du capteur

RÉFÉRENCE DU CAPTEUR

Exemple de référence: MSH-5C528

Série	Résolution	Zéro	Tension d'alimentation	Exécution Spéciale
MSH -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Pas polaire 1+1	5. 5 µm (*)	C. Signal zéro à pas constant (tous 2 mm) (**)	528. 5...28 VDC	

(*) Résolution entre les flancs (1 impulsion = 4 flancs). D'autres résolutions sont disponibles sur demande (0,5, 1, 10 µm).

(**) Zéro intégré disponible, sur demande.

RÉFÉRENCE DE LA BANDE

Série

CSH

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.



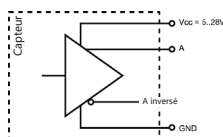
SÉRIE MSH

CAPTEUR MAGNÉTIQUE DE MESURE LINEAIRE

CARACTÉRISTIQUES DU CAPTEUR

Résolution	5 μm
Précision	$\pm 6 \mu\text{m}$
Indices de référence	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	0.1 à 0.4 mm
Vitesse	6 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	1+1 mm
Précision à 20°C	$\pm 20 \mu\text{m}/\text{mètre}$
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.