

BMI2-CP

Détection inductive d'axe de bande

Fiche technique

EMG Elektro Mechanik GmbH
Industriestraße 1
57482 Wenden / Germany
Téléphone: +49 (0) 27 62 / 6 12-0
Fax: +49 (0) 27 62 / 6 12-3 84
Internet: www.emg-automation.com
Email: servo@emg-automation.com

 Groupe

Fonction :	Détection inductive d'axe de bande en défilement avec interface CAN Open
Conception mécanique :	Cadre en aluminium avec électronique d'alimentation et de traitement intégrée
Raccordement :	interne: connecteur enfichable / externe: manchon de câble
Poids :	environ 80 à 110 kg, selon la taille du cadre

Application

Le cadre de palpage BMI2-CP, utilisé dans des systèmes de centrage de bande, sert à détecter, de façon inductive et statique, la position de bandes métalliques. Il convient également pour l'aluminium, le cuivre, le laiton ou l'acier au nickel-chrome austénitique. Du déport latéral de la bande résulte un signal de sortie qui, tout comme des signaux de contrôle, est transmis à travers un CAN BUS à l'électronique de régulation.

Précision de mesure meilleure que ± 5 mm (pour applications standards).

Vue



Le cadre de palpage est composé d'une traverse d'émission et d'une traverse de réception comportant chacune deux bobines avec électronique d'alimentation et de traitement. Le principe de mesure se base sur l'induction électromagnétique. Les bobines émettrices sont alimentées en tension sinusoïdale régulée. Les tensions induites dans les bobines réceptrices dépendent de la position de la bande dans le cadre. Le cadre est fourni prêt à l'utilisation.

L'électronique intégrée au cadre comprend, outre l'électronique de traitement des signaux, un autocontrôle et une logique de signalisation.

Grâce au principe de mesure, le cadre BMI2-CP :

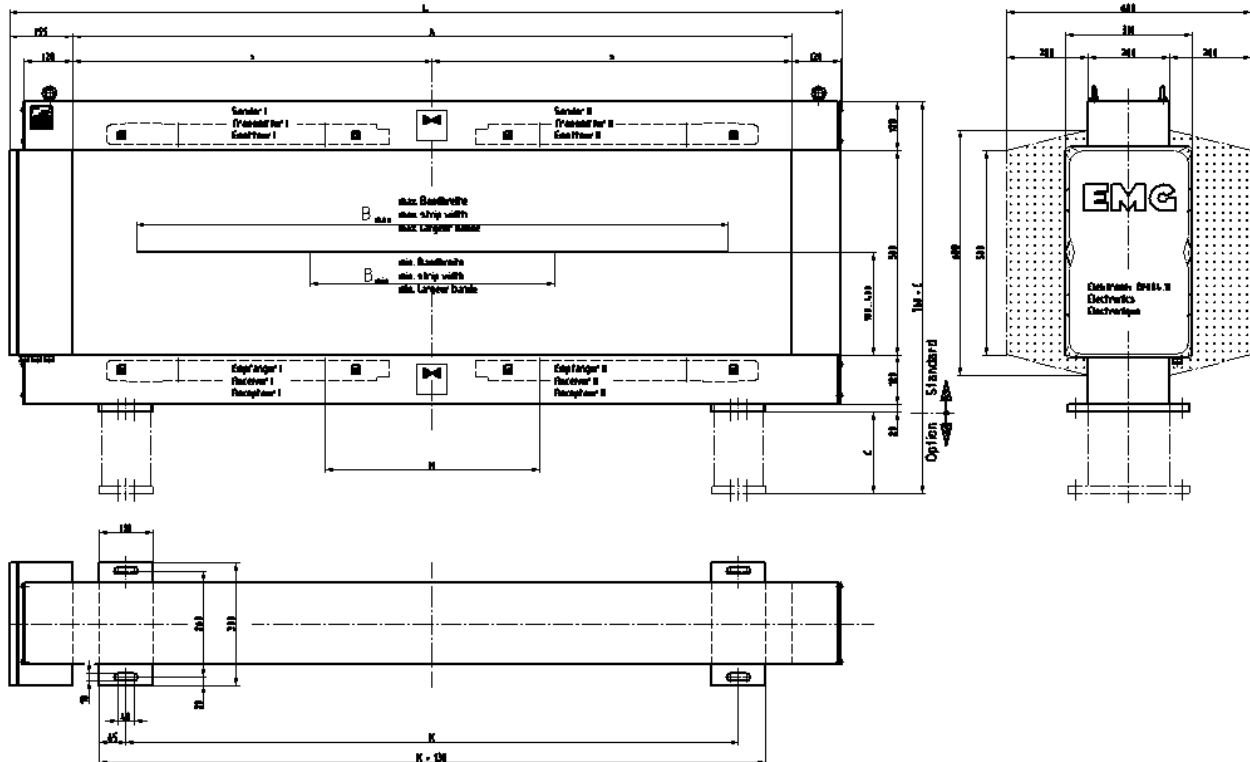
- n'est pas affecté par la lumière,
- est insensible à l'encrassement (même par la calamine),
- ne requiert aucun entretien et n'a pas de pièces d'usure,
- est bien protégé contre toute diffusion, les champs électrostatiques, l'humidité et les vapeurs d'huiles,
- est largement insensible aux bords ondulés et aux variations de ligne de passe.

Versions spéciales proposées, basées sur le même principe :

- IMR : pour zones avec vapeurs, sprays, p.ex. dans le cas de lignes de nettoyage ou décapage,
- IML, IMM ou IMH : pour températures élevées jusqu'à 1000 °C, dans les fours à recuit,
- BMIH-CP, pour mesures à très haute précision (meilleure que ± 1 mm).

[Voir les fiches techniques spécifiques.](#)

Plan d'encombrement



Code de définition

BMI 2 - CP / 500 / 1760 / 1350 / 0

Cadre de détection inductive de l'axe d'une bande	
Série 2: standard	
CAN-BUS : échange de signaux	
300 Plage de mesure nom. 500 par capteur 800	
Longueur interne du cadre	
Largeur max. de bande	
Hauteur des pieds	

	Largeur de bande		Longueur interne A	entr'axe pattes de fixation K	Longueur hors tout L	Cote position capteurs M	Poids
	B min.	B max.					
BMI2-CP/300	300	750	1760	1500			
BMI2-CP/500	400	1250	1760	1500	2040	325	60 kg
	500	1350	1760	1500	2040	425	60 kg
	600	1450	2060	1800	2340	525	65 kg
	700	1550	2060	1800	2340	625	65 kg
	800	1650	2060	1800	2340	725	65 kg
BMI2-CP/800	900	1750	2260	2000	2540	825	70 kg
	400	1850	2260	2000	2540	325	70 kg
	500	1950	2460	2200	2740	425	75 kg
	600	2050	2460	2200	2740	525	75 kg
	700	2150	2760	2500	3040	625	80 kg
	800	2250	2760	2500	3040	725	80 kg
	900	2350	2760	2500	3040	825	80 kg
	100	2450	2760	2500	3040	925	80 kg

Données techniques

Type	BMI2-CP (BMI 2.11.1)
Tension d'alimentation	110/120/220/230 V, 50/60 Hz
Puissance absorbée	60 VA
Température max. ambiante / capteurs	70 °C
Température max. ambiante / électronique	50 °C
Largeur de bande	
BMI2-CP/300	300 à 750 mm
BMI2-CP/500	Largeur min. 300 mm, variation 850 mm
BMI2-CP/800	Largeur min. 300 mm, variation 1450 mm
Précision de mesure par rapport à l'axe	$\leq \pm 5,0$ mm
Ecart min. des pièces métalliques	200 mm
Protection du cadre	IP 54
Poids, selon la taille du cadre	40 à 80 kg
Transmission des données à travers CAN Open	
Décalage de bande par rapport à l'axe	CAN-BUS
Bord I de bande	CAN-BUS
Bord II de bande	CAN-BUS
Système de mesure OK	CAN-BUS
Position de bande OK	CAN-BUS
Antiparasitage VDE 0871	Classe de valeur limite: B