

BMI2-CP

Medidor / centrador de bandas

Hoja de datos resumidos

Función:	Medidor / centrador de bandas con interfase CAN Open
Construcción mecánica:	Bastidor de aluminio con la alimentación y la electrónica de evaluación integradas
Conexión:	interna : conexión de enchufe / externa : prensaestopas
Peso:	aprox. 40 ... 80 kg dependiendo de las dimensiones del bastidor

Aplicación

Los bastidores de medición BMI2-CP se emplean para la detección inductiva y estacionaria de la posición y posterior guiado de bandas metálicas, de aluminio, cobre, latón e incluso bandas no magnéticas tales como el cromo-niquel austenítico (por ejemplo el 1.4301).

La señal de salida es proporcional al desvío de la banda del centro de la línea. Tanto ésta señal como las señales de vigilancia interna se envían al amplificador de regulación a través del CAN BUS..

La precisión de medición de este bastidor es menor de ± 5 mm para aplicaciones estándar

Vista



Construcción

El bastidor se compone de: dos bobinas emisoras y dos receptoras, un par para cada borde de la banda, fuente de alimentación y electrónica de procesamiento. El principio de medición se basa en la inducción electromagnética. Las bobinas emisoras son alimentadas con una tensión senoidal regulada la cual, dependiendo de la posición de la banda, induce una tensión variable en las bobinas receptoras. El bastidor se suministra listo para su conexión y montaje.

La electrónica de evaluación integrada en el bastidor dispone además de la evaluación de la señal de vigilancia interna y de lógica de avisos.

Debido al principio de medición empleado todos los bastidores BMI2-P son **insensibles** a:

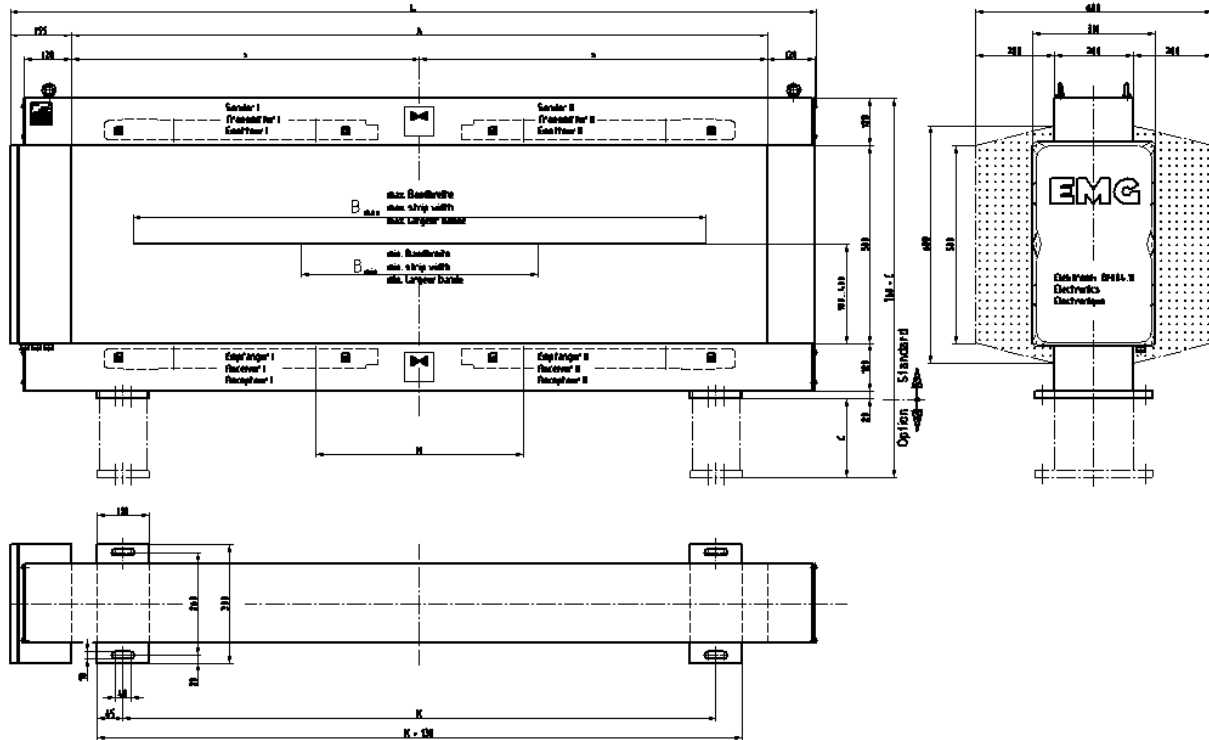
- Todo tipo de interferencias luminosas.
- Todo tipo de suciedad, también cascarilla.
- Están libres de mantenimiento y no disponen de piezas de desgaste.
- Están protegidos contra variaciones eléctricas, campos estáticos, humedad y emisiones de vapor.
- Así mismo también son insensibles a bordes ondulados y a las oscilaciones verticales de las bandas con respecto a la línea de paso de la banda.

En ejecución especial pero con los mismos principios que el anterior, se dispone también de las variantes siguientes:

- Tipo IMR para zonas con evaporizaciones y salpicaduras por ejemplo en líneas de limpieza ó decapado.
- Tipo IML, IMM y IMH para zonas con temperaturas hasta 1000 °C, por ejemplo en hornos.
- Tipo BMIH-CP para mediciones de alta precisión (por debajo de ± 1 mm).

Ver hojas de datos especiales !

Plano mecánico



Codificación

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

Medidor / centrador de banda inductivo	_____	_____	_____	_____	_____
Serie 2 : estándar	_____	_____	_____	_____	_____
Intercambio de señales mediante: CAN-BUS	_____	_____	_____	_____	_____
Rangos de medición: 300	_____	_____	_____	_____	_____
500	_____	_____	_____	_____	_____
800	_____	_____	_____	_____	_____
Ancho	_____	_____	_____	_____	_____
Ancho máximo de la banda	_____	_____	_____	_____	_____
Altura de los pedestales	_____	_____	_____	_____	_____

	Ancho de banda		Ancho	Dimensiones de fijación	Ancho total	Dimensiones para el montaje de los sensores	Peso
	B min.	B max.	A	K	L	M	
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
	900	1750	2260	2000	2540	825	70 kg
BMI2-CP/800	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

Datos técnicos

Tipo	BMI2-CP (BMI 2.11.1)
Tensión de alimentación	110/120/220/230 V, 50/60 Hz
Consumo	60 VA
Máxima temperatura ambiente para los sensores	70 °C
Máxima temperatura ambiente para la electrónica	50 °C
Rangos de ancho de bandas	
BMI2-CP/300	300 ... 750 mm
BMI2-CP/500	ancho mínimo 300 mm, cambio de ancho 850 mm
BMI2-CP/800	ancho mínimo 300 mm, cambio de ancho 1450mm
Precisión	$\leq \pm 5,0$ mm
Distancia mínima a los protectores metálicos	200 mm
Grado de protección del bastidor	IP 54
Peso (depende de las dimensiones del bastidor)	40 ... 80 kg
Intercambio de señales a través del CAN Open	
Señal: Desvío del centro de la banda	CAN-BUS
Señal: Posición del borde nº1 de la banda	CAN-BUS
Señal: Posición del borde nº 2 de la banda	CAN-BUS
Señal: Dispositivo de medición en orden	CAN-BUS
Señal: Posición de la banda en orden	CAN-BUS
Grado de protección contra interferencias según norma VDE 0871	Clase B