

Serie MidB

Detector de centrado de banda

Están específicamente diseñados para detectar los bordes y alineación de materiales como papel, cartón, film plástico de cualquier color tanto opaco como transparente.



Sensores de centrado de banda

Los sensores de centrado de banda con tecnología de ultrasonidos son dispositivos precisos y confiables que se utilizan para garantizar una alineación precisa de una banda en movimiento en una amplia gama de aplicaciones industriales.

Se utilizan comúnmente en la industria de la impresión, donde se utilizan para centrar la banda de papel o plástico durante el proceso de impresión. También se utilizan en la fabricación de materiales textiles y en la producción de películas y láminas de plástico para garantizar una alineación precisa de la banda.

Dispone de dos combinaciones de salida:

Digital + analógica y 2 digitales. La salida digital puede ser PNP o NPN y la salida analógica es programable en tensión o corriente.

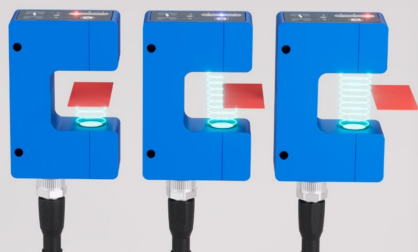
Teach-In

Ajuste simple mediante un pulsador integrado. Facilita la calibración del equipo, pudiendo ajustar el punto de trabajo así como las características de las salidas.

Tres leds indican la posición del material en el rango de detección.

Funcionamiento

Cualquier material que se introduce en la zona sensible provoca una atenuación de la señal que llega al receptor. Esta atenuación es medida de una forma muy precisa y permite saber la profundidad a la que se encuentra dicho material dentro de la zona sensible.



Características generales

	Grado de protección según EN 60529	IP67
	Material de la carcasa	Aluminio anodizado. Partes plásticas POM y PBT
	Elementos de ajuste	Teach-In por pulsador
	Indicador de función	Posición central: LED Azul Descentrado: 2 LEDS Ámbar
	Rango de operación	8 mm (±4 mm)
	Zona ciega	7 mm enfrente del transmisor y el receptor

	Compensación de temperatura	Sí, derivación 1%
	Frecuencia transductor	190 kHz
	Tensión Alimentación	12-30Vdc Protección inversión polaridad
	Rango de temperatura	-5 ... 60 °C
	Conexión	Conector M12x1 de 5 polos

	Tipo de salida	Salida 1	Salida 2
MidB AP33C12	 Salida analógica + PNP	U: 0-10 V (RL > 100K) UB ≥ 15 Vdc I: 4-20 mA (RL < 500 Ω)	PNP, I mA < 200 mA Contacto ajustable NO/NC
MidB AN33C12	 Salida analógica + NPN	U: 0-10 V (RL > 100K) UB ≥ 15 Vdc I: 4-20 mA (RL < 500 Ω)	NPN I mA < 200 mA Contacto ajustable NO/NC
MidB PP33C12	 2 Salidas digitales PNP	PNP, I max < 200 mA Contacto ajustable NO/NC Protección cortocircuito	PNP, I mA < 200 mA Contacto ajustable NO/NC
MidB NN33C12	 2 Salidas digitales NPN	NPN I max < 200 mA Contacto ajustable NO/NC Protección cortocircuito	NPN I mA < 200 mA Contacto ajustable NO/NC

La serie MidB de Midatec están específicamente diseñados para detectar los bordes y alineación



Alta precisión: Son muy precisos y pueden detectar desplazamientos de la banda de solo unos pocos milímetros. Esto garantiza una alineación precisa de la banda y reduce la cantidad de material desperdiciado debido a una mala alineación.

Amplia gama de aplicaciones: Estos sensores se pueden utilizar en una amplia gama de aplicaciones industriales, desde la impresión hasta la producción de materiales textiles y películas de plástico.

Fácil instalación: Son fáciles de instalar y no requieren mucho espacio. Además, pueden integrarse fácilmente en sistemas de control existentes.

No requiere contacto físico: Lo que reduce el desgaste y el mantenimiento del sensor.

Funcionamiento confiable: Tienen una vida útil larga. Además, son resistentes a la vibración y a las condiciones ambientales adversas.

