

Bulldog

Czujnik współosiowości i detekcji zerwania taśmy przenośnika



ZASTOSOWANIE

Czujnik współosiowości i detekcji zerwania taśmy to układ elektromechaniczny opracowany w celu wykrywania niewspółosiowości biegu taśmy przenośnika, jak również uszkodzeń taśmy.

ZASADA DZIAŁANIA

Czujnik wykrywa nieprawidłowe ustawienie taśmy w poziomie, gdy następuje kontakt z rolką. Wówczas ramię z rolką wykonuje obrót, aktywując przełącznik, który przy wychyleniu **20° włącza alarm, a przy 35° powoduje zatrzymanie** przenośnika taśmowego. Czujniki są zwykle instalowane parami po obu stronach taśmy.

Elastyczny stalowy kabel jest umieszczony około 20–30 mm pod biegnącą taśmą przenośnika, zamocowany na każdym końcu za pomocą magnesów z metali ziem rzadkich. W razie zerwania lub uszkodzenia taśmy kabel zostaje pociągnięty i aktywuje w ten sposób połączenie magnetyczne, które z kolei aktywuje przełącznik.

CHARAKTERYSTYKA

- ▶ Certyfikat ATEX i IECEx dla strefy 21
- ▶ Łatwa instalacja
- ▶ Nie wymaga kalibracji
- ▶ Solidna konstrukcja
- ▶ Wyjście alarmowe 20°
- ▶ Wyjście stopu 35°

NUMERY CZĘŚCI

- MBA2AI** – Mechaniczne ustawianie taśmy
- MBA2AI-SS** – Mechaniczne ustawianie taśmy z rolką 126,5 mm ze stali nierdzewnej
- MBA2SS-0150** – Mechaniczne ustawianie taśmy z rolką 150 mm ze stali nierdzewnej
- MBA2RAI** – Mechaniczne ustawianie taśmy z detekcją zerwania
- MBA2RAI-SS** – Mechaniczne ustawianie taśmy z detekcją zerwania i rolką 126,5 mm ze stali nierdzewnej
- MBARSS-0150** – Mechaniczne ustawianie taśmy z detekcją zerwania i rolką 150 mm ze stali nierdzewnej
- MBR2AI** – Tylko mechaniczna detekcja zerwania taśmy
- MBA2AI-SF** – Mechaniczne ustawianie taśmy z mocowaniami ze stali nierdzewnej
- MBA2RAI-SF** – Mechaniczne ustawianie taśmy z detekcją zerwania i mocowaniami ze stali nierdzewnej

Dostępne dodatkowe części

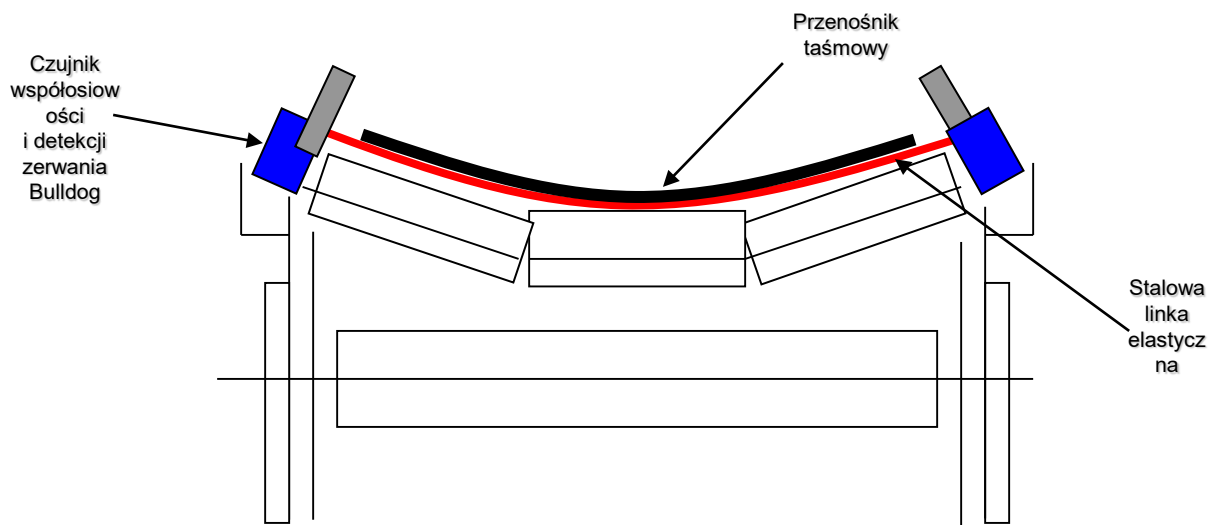
- MBA2SR-126** – Zestaw modyfikacyjny z rolką 126,5 mm ze stali nierdzewnej (do modernizacji posiadanego urządzenia ze standardową rolką nylonową)

Szczegółowa specyfikacja, schematy elektryczne oraz instrukcje instalacji/obsługi są natychmiastowo dostępne na życzenie.



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

TYP	MBA2AI, MBR2AI, MBA2RAI, MBA2ASS, MBA2RSS
CERTYFIKATY	ATEX, STREFA 21
ZASILANIE	12–24 V DC i 110–240 V AC
NATEŻENIE PRĄDU	5 A (wymagane zabezpieczenie zewnętrznym bezpiecznikiem)
STYK ALARMOWY	ALARM: 1 styk NO; 6 A; 240 V AC (nieindukcyjny)
STYK STOPU	STOP: 1 styk NO; 6 A; 240 V AC (nieindukcyjny)
WYMIARY	Wysokość x długość x szerokość 88 x 314 x 113 mm
WEJŚCIE KABLOWE	1 x M25
MASA	1,2 kg


AKCESORIA

- System monitorowania całego obiektu T500 HOTBUS
- Węzeł IE (Industrial Ethernet Node)
- WDC4 – Watchdog Super Elite
- MBA2SR – Rolki ze stali nierdzewnej
- BRW – Regulowana lina stalowa z magnesami i śrubami I dla funkcji detekcji zerwania (wykonywana na zamówienie i na życzenie z niestandardowymi długościami)

Szczegółowa specyfikacja, schematy elektryczne oraz instrukcje instalacji/obsługi są natychmiastowo dostępne na życzenie.