

BKS+ CZUJNIKI ULTRADŹWIĘKOWE

Czujnik widelcowy do monitorowania krawędzi

BKS+3/FIU

Czujnik ultradźwiękowy krawędzi Analog + Push-Pull, IO-Link

- Czujnik widelcowy do monitorowania krawędzi
- Rozdzielczość od 0.1mm do 0.025 mm
- Zakres detekcji 8mm (±4mm) - 35 mm (±17,5 mm)
- Wyjście analogowe, Push-Pull, IO-Link



OPIS PRODUKTU

Czujnik ultradźwiękowy krawędziowy serii BKS+/BKS

Seria BKS+/BKS została stworzona do monitorowania krawędzi materiałów dźwięko - nieprzepuszczalnych, jak metalowa folia, czy papier. Idealnie sprawdza się w aplikacjach, w których wykrywane są wysoko przezroczyste folie, światłoczułe materiały, surowce o zróżnicowanej przezroczystości oraz wszelkiego rodzaju papier. Sensor posiada opcję przyuczenia i ustawienia zera pomiarowego. Szerokość ramion (widelca) 30 mm lub 60mm, głębokość 33 mm lub 73mm.

Sensory BKS+ posiadają znacznie szerszy zakres pracy 12 mm lub 40 mm. Dodatkowo wyposażone w wyjście analogowe prądowe 4-20 mA lub napięciowe 0-10V i drugie wyjście przełączające z IO-link.



Czujnik BKS+ podczas monitorowania krawędzi materiału

Zasada działania

Nadajnik i odbiornik umieszczone są w jednej obudowie widelkowej. Nadajnik w dolnej belce emituje krótki, cykliczny sygnał dźwiękowy. Odbiornik w górnej belce jest odpowiedzialny za detekcję tego sygnału. Materiał przepuszczany pomiędzy widelkami tłumi sygnał pochodzący z nadajnika, a wewnętrzna elektronika wykrywa zmiany i przekazuje informacje na wyjście.

Sygnał analogowy na wyjściu czujnika jest proporcjonalny co do wartości sygnału odczytanego przez nadajnik.

 1x wyjście PNP lub NPN + 1x wyjście analogowe (4-20 mA lub 0-10 V)

Zakres pracy BKS+3/FIU to 12mm a BKS+6/FIU to 40mm.

Przycisk Teach-in

Za pomocą przycisku na obudowie można ustawić punkt zerowy krawędzi. Można to zrobić w dwojaki sposób:

- Przestrzeń detekcji sensora musi być wolna od jakichkolwiek przedmiotów
- Wcisnąć przycisk na około 3 sekundy
- Zakryć całą przestrzeń detekcji sensora i kliknąć przycisk na około sekundę.

lub

- Dostosować linię krawędzi tak aby zakrywała 50% obszaru detekcji czujnika
- Wcisnąć przycisk na około 6 sekund

Wskaźnik LED

Trzy diody LED pokazują pozycje materiału pomiędzy belkami czujnika. W przypadku pomiaru materiałów światłoczułych istnieje możliwość wyłączenia diod

LED.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Głębokość widełek	43 mm
IO-LINK	Tak
Materiał	Cynk
Napięcie zasilania	20-30 V DC
Rozdzielczość	0,01 mm
Stopień ochrony IP	IP65
Strefa martwa	5 mm
Wyjście	Push/Pull
Wyświetlacz	Nie

