

**BKS+**

Ultradźwiękowe czujniki widelkowe w obudowie z odlewu cynkowego do monitorowania krawędzi wstęgi

**BKS+3/FIU/A**

Czujnik ultradźwiękowy 30 mm x 40 mm, 1PushPull NO/NC + analogowe I/U + IO-Link, odlew cynkowy

- Minimalna rozdzielczość 0,003 mm
- Minimalny zakres działania  $\geq 12$  mm ( $\pm 6$  mm)
- Wyjście PushPull + IO-Link oraz analogowe
- Kompensacja temperatury otoczenia
- Wytrzymała, metalowa obudowa

**OPIS PRODUKTU**

Czujniki bks+ przeznaczone są do bezdotykowego monitorowania pozycji krawędzi wstęgi, np. metalowej folii, papieru itp. Świetnie nadają się do aplikacji, w których monitoruje się przezroczyste folie, materiały światłoczułe lub o zróżnicowanej przezroczystości, oraz wszelkiego rodzaju papiery narażone na zapylenie. Czujniki posiadają przełączalne wyjście sygnałowe Push-Pull wraz z komunikacją IO-Link oraz analogowe (I/U). Wariant z rozstawem ramion widełek 30 mm posiada zakres strefy roboczej  $\geq 12$  mm ( $\pm 6$  mm), a głębokość jego szczeliny wynosi 33 mm. Z kolei wariant z rozstawem ramion widełek 60 mm posiada zakres strefy roboczej  $\geq 40$  mm ( $\pm 20$  mm), a głębokość jego szczeliny wynosi 73mm. m lub 40 mm.

Konfigurację czujników bks+ można zrealizować za pomocą przycisku T lub podając plus zasilania na pin 5 wg odpowiednich procedur (funkcja Teach-in), albo z komputera przy użyciu opcjonalnego interfejsu LinkControl. Funkcja Teach-in umożliwia ustawienie odpowiedniej czułości dla monitorowanego materiału oraz jego położenie zerowe. Funkcja ta umożliwia także ustawienie wyjścia analogowego na prądowe 4-20 mA lub napięciowe 0-10 V, a także ustawienie narastającej lub opadającej charakterystyki tego sygnału.

Jeśli odległość pomiędzy czujnikami bks+ jest zbyt mała, należy połączyć ze sobą ich piny 5 w celu aktywacji wewnętrznej synchronizacji aby się wzajemnie nie zakłócały. Można w ten sposób połączyć do 10 czujników.

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

<b>Głębokość widełek</b>	43 mm
<b>IO-LINK</b>	Tak
<b>Materiał</b>	Cynk, PBT, Plastik
<b>Napięcie zasilania</b>	20-30 V DC
<b>Podłączenie</b>	M12/5
<b>Rozdzielczość</b>	0,003 mm
<b>Stopień ochrony IP</b>	IP65
<b>Strefa martwa</b>	5 mm
<b>Wyjście</b>	Push/Pull, 4–20 mA, 0–10 V
<b>Wyświetlacz</b>	Nie
<b>Zakres detekcji</b>	30 mm
<b>Zakres pomiarowy</b>	$\geq 12$ mm ( $\pm 6$ mm)

