



microsonic

## ULTRAZVUKOVÝ SNÍMAČ BKS+

Série BKS+

BKS+6/FIU

Ultrazvukový snímač

- Vidlicový senzor pro sledování okrajů
- Rozlišení až 0,01 mm
- Rozsah detekce až 40 mm ( ±20 mm)
- Analogový výstup 4-20 mA / 0-10 V



### POPIS PRODUKTU

Řada ultrazvukových snímačů BKS+ je určena pro kontrolu umístění hrany materiálu pásových dopravníků, odvinovaných folií, papírů a jakýchkoliv jiných zvuk nepropouštějících materiálů. Výstup snímače je programovatelný a můžeme si vybrat mezi 4 – 20 mA, nebo 0 – 10 V. Analogovou křivku lze nastavit jako vzestupnou nebo sestupnou. Senzory BKS+ jsou navíc vybaveny PNP/NPN výstupem, který sepne, nebo rozezne v případě, že se materiál vychýlí z předem nastaveného okna.

### PRINCIP ČINNOSTI

Spodní vidlice je vybavena ultrazvukovým vysílačem, který cyklicky vysílá krátké zvukové pulsy. Tyto pulsy jsou detekovány ultrazvukovým přijímačem umístěným v horní vidlici. Materiál, který se zasouvá do vidlice, přerušuje zvukovou dráhu a tím zeslabuje signál přijímaný přijímačem. Analogový signál na výstupu je přímo úměrný zasunutí materiálu do vidlice.



### SPECIFIKACE

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Displej         | Ne         |
| Hloubka vidlice | 73 mm      |
| IO-LINK         | Ano        |
| Materiál        | Zinek      |
| Napájecí napětí | 20-30 V DC |
| Připojení       | M12-5pin   |

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| <b>Rozlišení</b>   | 0,02 mm   |
| <b>Slepá zóna</b>  | 5 mm      |
| <b>Třída krytí</b> | IP65      |
| <b>Výstup</b>      | Push/Pull |

