ULTRAZVUKOVÝ SNÍMAČ BKS+

Série BKS+

BKS+3/FIU/A
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

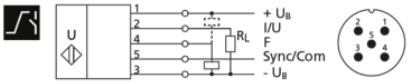
Řada ultrazvukových snímačů BKS+ je určena pro kontrolu umístění hrany materiálu pásových dopravníků, odvinovaných folií, papírů a jakýchkoliv jiných zvuk nepropouštějících materiálů. Výstup snímače je programovatelný a můžeme si vybrat mezi 4 – 20 mA, nebo 0 – 10 V. Analogovou křivku lze nastavit jako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

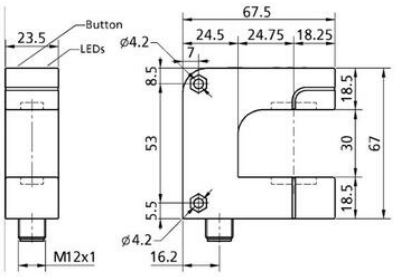
Princip činnosti

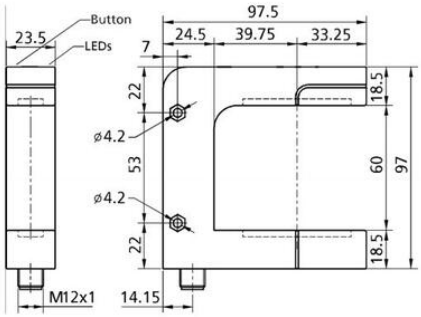
Spodní vidlice je vybavena ultrazvukovým vysílačem, který cyklicky vysílá krátké zvukové pulsy. Tyto pulsy jsou detekovány ultrazvukovým přijímačem umístěném v horní vidlici. Materiál, který se zasouvá do vidlice, přerušuje zvukovou dráhu a tím zeslabuje signál přijímaný přijímačem. Analogový signál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

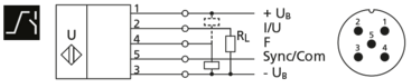
SPECIFIKACE

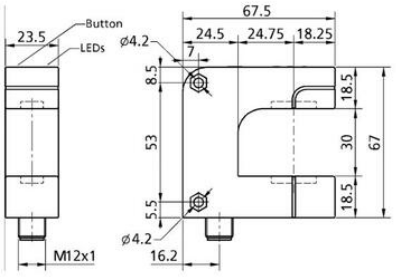
Displej	Ne
Hloubka vidlice	43 mm
IO-LINK	Ano
Materiál	Zinek, PBT, Plast
Napájecí napětí	20-30 V DC
Operační vzdálenost	30 mm
Připojení	M12-5pin
Rozlišení	0,003 mm
Slepá zóna	5 mm
Třída krytí	IP65
Výstup	Push/Pull, 4-20 mA, 0-10 V

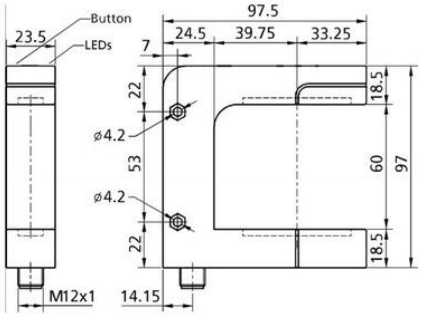

U
1
2
4
5
3
RL
+ UB
I/U
F
Sync/Com
- UB


Button
LEDs
23.5
67.5
24.5
24.75
18.25
ø4.2
7
8.5
53
5.5
18.5
30
67
M12x1
16.2


Button
LEDs
23.5
97.5
7
24.5
39.75
33.25
22
ø4.2
53
60
97
18.5
M12x1
14.15


U
1
2
4
5
3
RL
+ UB
I/U
F
Sync/Com
- UB


Button
LEDs
23.5
67.5
24.5
24.75
18.25
ø4.2
7
8.5
53
5.5
18.5
30
67
M12x1
16.2


Button
LEDs
23.5
97.5
7
24.5
39.75
33.25
22
ø4.2
53
60
97
18.5
M12x1
14.15