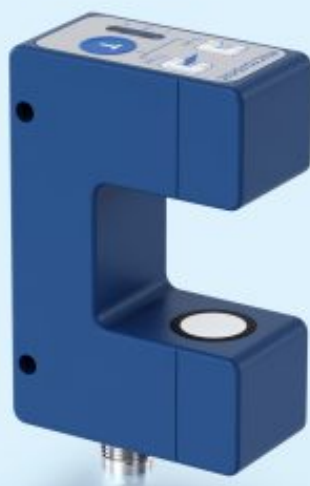




Estratto dal nostro catalogo online:

bks-6/12/CIU

Aggiornato al: 2026-09-03



bks

Con il sensore dei bordi bks si possono rilevare senza contatto i bordi di nastri di pellicole, carta e altri materiali senza permeabilità acustica.

Caratteristiche speciali

Caratteristiche base

- › Struttura compatta con forcina di soli 30 mm di larghezza
- › Risoluzione 0,025 mm
- › Precisione relativa 0,1 mm
- › Tempo di risposta 4 ms
- › Campo di lavoro 8 mm
- › Scansione senza contatto del bordo nastro
- › Uscita analogica 4–20 mA e 0–10 V
- › 3 LED e 1 tasto sul lato superiore della custodia
- › Parametrizzabile con LinkControl
- › Robusta custodia metallica › per condizioni d'impiego difficili

Il sensore dei bordi ultrasonici bks

è un sensore a forcella che può rilevare i bordi di materiali senza permeabilità acustica come ad esempio pellicola, carta, ecc. Pertanto bks si adatta perfettamente per la regolazione del percorso del nastro in caso di pellicole ad elevata trasparenza, materiali fotosensibili, materiali con trasparenza fortemente variabile e carta con un elevato carico di polvere.

Il campo di lavoro è di 8 mm (± 4 mm).

Il principio di funzionamento

Nella forcella è predisposto, nel fianco inferiore, un trasmettitore di ultrasuoni che emette brevi impulsi acustici in modo ciclico. Questi vengono rilevati dal ricevitore di ultrasuoni disposto nel fianco superiore della forcella. Un materiale immerso nella forcella copre questo percorso del suono e smorza il segnale di ricezione in base alla copertura. Ciò viene valutato dal sistema elettronico interno.

In base al grado di copertura viene emesso un segnale analogico.

È disponibile uno stadio di uscita:



L'uscita analogica può fornire sia una tensione 0–10 V sia una corrente 4–20 mA.

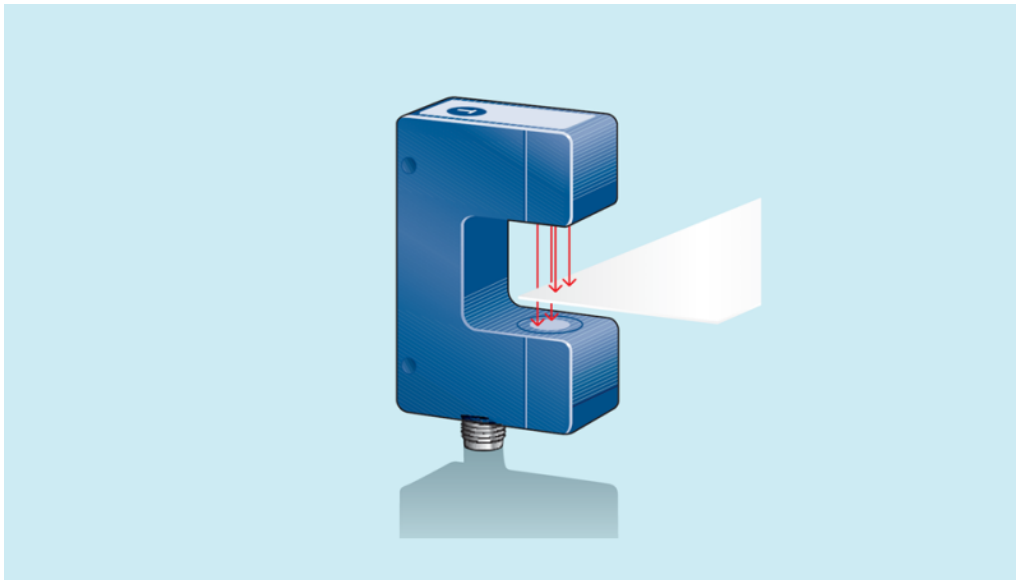
Con il tasto Teach-in

sul lato superiore del sensore di bordo viene impostata la posizione verso del bordo da regolare. Questa calibratura può essere effettuata in due modi:

- aprire completamente la forcina dal materiale,
- premere il tasto per circa 3 secondi fino a quando entrambi i LED gialli lampeggiano ad intermittenza. Finito! oppure
- orientare il bordo del nastro all'interno della forcina sui due segni, in modo da coprire il 50 % del percorso del suono,
- successivamente premere il tasto per circa 13 secondi fino a quando i due LED sono accesi in modo fisso. Finito!

Il sensore dei bordi bks ha una ampiezza di forcina di 30 mm e una profondità di forcina di 33 mm.

Altre ampiezze e profondità sono disponibili su richiesta. Nella custodia si trovano lateralmente due fori passanti per il montaggio del sensore dei bordi. Il collegamento elettrico avviene attraverso un connettore circolare M12.



Con una larghezza forcina di soli 30 mm e un'altezza di 33 mm è molto compatto. Il campo di lavoro di 8 mm e l'elevata precisione di 0,1 mm consentono un uso versatile.

Tre diodi luminosi

indicano la posizione del materiale di nastro all'interno della forcina. Per l'applicazione con materiali fotosensibili i LED possono anche essere disinseriti.

bks è preimpostato e subito pronto per l'uso. Facoltativamente può anche essere parametrizzato in modo molto ampio con l'ausilio dell'adattatore [LinkControl LCA-2](#).

Hai esigenze speciali?

Niente di così semplice.

Con noi potete trovare facilmente una soluzione personalizzata.

Parliamo della vostra applicazione: +49 231 97 51 51-82.

Uscite

Uscite 1	uscita analogica corrente: 4-20 mA / tensione: 0-10 V, protetto contro i cortocircuiti ascendente/discendente selezionabile
Tempo di risposta	2 ms
Ritardo disponibilità	< 300 ms

Entrate

Entrata 1	ingresso com ingresso enable
-----------	---------------------------------

Custodia

Materiale	alluminio anodizzato
Trasformatore ultrasonico	poliuretano espanso, resine epossidiche con fibre di vetro
Classe di protezione secondo EN 60529	IP 65
Temperatura d'esercizio	+5° C fino a +60° C
Temperatura di immagazzinamento	-40° C fino a +85° C
Peso	190 g

Dotazione/Caratteristiche speciali

Elementi di regolazione	1 tasto
Possibilità di regolazione	Teach-in via push-button LCA-2 with LinkControl
Synchronisation	no
Esercizio multiplex	no
Elementi di visualizzazione	1 x LED verde: posizione centrale, 2 x LED giallo: deviazione dalla posizione centrale

Accessori

Accessori utilizzabili	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12
------------------------	--

Assegnazione dei pin

