

Estratto dal nostro catalogo on-line:

dbk+5/Empf/3BEE/M18

Stato: 2020-07-24



Il dbk+5 amplia lo spettro d'impiego dei controlli a doppi fogli a cartonaggi pesanti, cartoni ondulati e plastic sheets.

CARATTERISTICHE SPECIALI

- › **Controllo ultrasonico a doppi fogli particolarmente potente** › specifico per la scansione di cartoni ondulati fino a plastic sheet di vari mm di spessore
- › **3 ingressi di comando** › per la preselezione esterna della sensibilità su materiale trigger e Teach-in
- › **Teach-in opzionale** › ad es. per la scansione di lamiere incollate con un velo d'olio
- › **Struttura compatta in 1 tubo filettato M18**

CARATTERISTICHE BASE

- › **Rilevazione sicura di fogli singoli o doppi**
- › **Teach-in non necessario (plug and play)**
- › **Uscita doppi fogli e foglio mancante**
- › **Distanza di lavoro trasmettitore-ricevitore a scelta da 30 a 70 mm**
- › **Trigger opzionale** › per applicazioni in flusso a squame
- › **Parametrizzabile con LinkControl** › per la massima flessibilità

Descrizione

Il riconoscimento ultrasonico di doppi fogli dbk+5

è progettato per il controllo di sottili lamiere, lamine in materia plastica e cartoni ondulati aventi uno spessore eccedente il campo di lavoro dei sensori dbk+4. Il principio di funzionamento è il medesimo dei sensori dbk+4. La principale differenza tra i sistemi risiede nel materiale da analizzare. (Per ulteriori informazioni si veda dbk+4.)

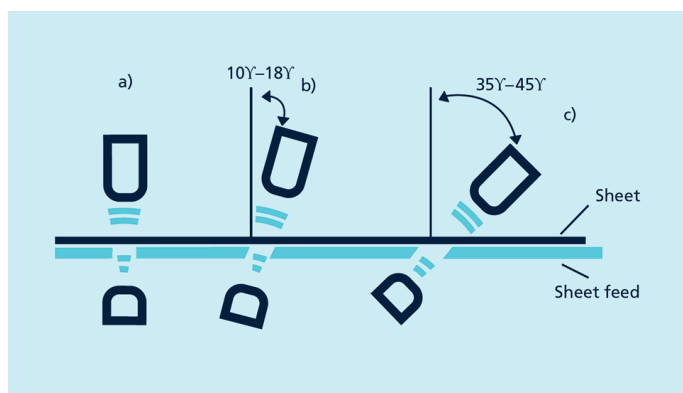
I materiali tipici

che rientrano nell'ambito di applicazione del dbk+5 sono le lamiere con uno spessore fino a 2 mm (a seconda del metallo), lamine in materia plastica e materiali di base di circuiti stampati aventi uno spessore di diversi millimetri, e anche cartoni ondulati grossi.

Per quanto concerne la carta è necessario che i sensori siano montati in posizione verticale rispetto ai fogli che scorrono. Ma nel caso di lamiere, lamine in materia plastica e materiali di base per circuiti stampati il dbk+5 deve essere montato con una inclinazione di $10^\circ - 18^\circ$ rispetto allo scorrimento dei fogli. L'angolo ottimale deve essere individuato attraverso l'effettuazione di tentativi. I cartoni ondulati devono essere misurati con un angolo di $35^\circ - 45^\circ$ contro le ondulazioni.

Il trasmettitore e il ricevitore

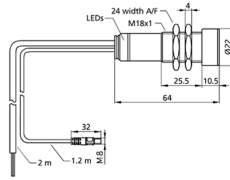
sono alloggiati in custodie filettate M18 x 1 mm e devono essere montati a una distanza di 30 - 70 mm l'uno dall'altro.



dbk+5/Empf/3BEE/M18

custodia

campo di rilevazione



2 x pnp

campo di lavoro

carta con grammature da 100 g/m² fino a 2.000 g/m², plastic sheets e lamine fino a 5 mm di spessore*, fogli autoadesivi, lamiere a 2 mm*, cartoni ondulati, wafers, schedas di circuiti stampati (*: material-dependent)

struttura

cilindrico M18

modo operativo

controllo di doppi fogli

caratteristiche speciali

Empfänger für Ultraschall-Doppelbogenkontrolle
Abstand zwischen Sender und Empfänger wählbar
Kabelanschluss

specifico d'ultrasuoni

metodo di misurazione

funzionamento ad impulsi con valutazione dell'ampiezza

frequenza ultrasonica

200 kHz

zona cieca

7 mm risp. davanti al trasmettitore e al ricevitore

dati elettrici

tensione d'esercizio U_B

20 V fino a 30 V DC, protetto contro inversioni di polarità

ondulazione residua

± 10 %

consumo di energia a vuoto

≤ 50 mA

tipo di connessione

cavo in PUR da 2 m, 7 x 0,25 mm²

conduttore

cavo in PUR da 1,2 m con innesto circolare M8

dbk+5/Empf/3BEE/M18

uscite

uscita 1	uscita doppio foglio npn: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($-U_B+2V$) chiusura/NC selezionabile, protetto contro i cortocircuiti
uscita 2	uscita foglio mancante npn: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($-U_B+2V$) chiusura/NC selezionabile, protetto contro i cortocircuiti
tempo di risposta	< 500 μs im Trigger-Mode, 5,5 ms im Free-Run-Mode
ritardo disponibilità	< 750 ms

entrate

descrizione	> $-U_B+18 \text{ V}$: logica 1; < $-U_B+13 \text{ V}$ oppure ingresso di controllo aperto: logica 0
entrata 1	ingresso di controllo
entrata 2	ingresso di controllo
entrata 3	ingresso di controllo

custodia

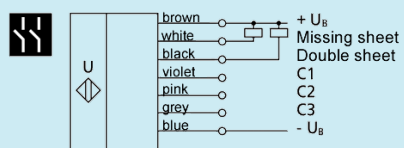
distanza di montaggio trasmettitore/ricevitore	30 - 70 mm; optimal: 50 mm \pm 3 mm
deviazione angolare ammissibile	$\pm 45^\circ$ dalla perpendicolare al foglio
materiale	tubo di ottone, nichelato, parti in plastica: PBT, PA
trasformatore ultrasonico	poliuretano espanso, resine epossidiche con fibre di vetro
coppia di serraggio max. dei dadi	15 Nm
classe di protezione secondo EN 60 52	IP 65
temperatura d'esercizio	+5° C fino a +60° C
temperatura di immagazzinamento	-40° C fino a +85° C

dotazione/caratteristiche speciali

elementi di regolazione	ingresso di controllo
possibilità di regolazione	Teach-in LCA-2 mit LinkCopy oder LinkControl software
elementi di visualizzazione	1 x LED duo; verde: in funzione / rosso: doppio foglio / rosso lampeggiante: foglio mancante
caratteristiche speciali	Empfänger für Ultraschall-Doppelbogenkontrolle Abstand zwischen Sender und Empfänger wählbar Kabelanschluss

dbk+5/Empf/3BEE/M18

assegnamento di connessione



codice d'ordinazione

dbk+5/Empf/3BEE/M18

The content of this document is subject to technical changes.
Specifications in this document are presented in a descriptive way
only. They do not warrant any product features.