



Estratto dal nostro catalogo on-line:

dbk+5/Sender/M18/K2

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.)

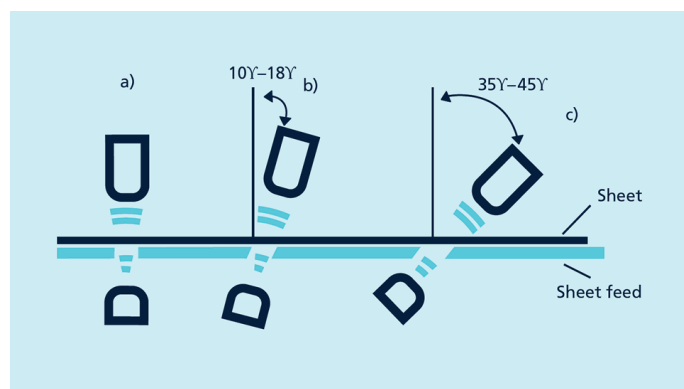
## I materiali tipici

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

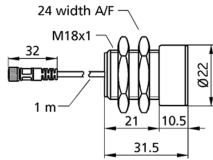
sono alloggiati in custodie filettate M18 x 1 mm e devono essere montati a una distanza di 30 - 70 mm l'uno dall'altro.



# dbk+5/Sender/M18/K2

## custodia

## campo di rilevazione



<b>campo di lavoro</b>	carta con grammature da 100 g/m <sup>2</sup> fino a 2.000 g/m <sup>2</sup> , 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)
<b>struttura</b>	cilindrico M18
<b>modo operativo</b>	controllo di doppi fogli
<b>caratteristiche speciali</b>	Sender für Ultraschall-Doppelbogenkontrolle Abstand zwischen Sender und Empfänger wählbar Kabelanschluss
<b>specifico d'ultrasuoni</b>	
<b>metodo di misurazione</b>	funzionamento ad impulsi con valutazione dell'ampiezza
<b>frequenza ultrasonica</b>	200 kHz
<b>zona cieca</b>	7 mm risp. davanti al trasmettitore e al ricevitore
<b>dati elettrici</b>	
<b>conduttore</b>	cavo in PUR da 1 m con innesto circolare M8
<b>custodia</b>	
<b>distanza di montaggio trasmettitore/ricevitore</b>	30 - 70 mm; optimal: 50 mm ± 3 mm
<b>deviazione angolare ammissibile</b>	± 45° dalla perpendicolare al foglio
<b>materiale</b>	tubo di ottone, nichelato, parti in plastica: PBT
<b>trasformatore ultrasonico</b>	poliuretano espanso, resine epossidiche con fibre di vetro
<b>coppia di serraggio max. dei dadi</b>	15 Nm
<b>classe di protezione secondo EN 60 52</b>	IP 65
<b>temperatura d'esercizio</b>	+5° C fino a +60° C
<b>temperatura di immagazzinamento</b>	-40° C fino a +85° C
<b>peso</b>	50 g

# dbk+5/Sender/M18/K2

## dotazione/caratteristiche speciali

elementi di regolazione	non necessari
possibilità di regolazione	non necessari
caratteristiche speciali	Sender für Ultraschall-Doppelbogenkontrolle Abstand zwischen Sender und Empfänger wählbar Kabelanschluss

codice d'ordinazione	<b>dbk+5/Sender/M18/K2</b>
----------------------	----------------------------

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.