

Microcamera BST per la scansione digitale di bordi e mezzerie di nastri

CCDPro

Avviamento

Allineamento rapido e semplice con schermo grafico integrato

Funzionamento

Semplicità d'uso grazie a funzioni automatiche



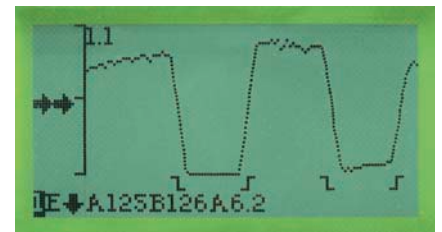
Microcamera CCDPro per la scansione digitale di:

- Bordi e mezzerie di nastri con lettura
 - per trasparenza con illuminazione posteriore
 - a riflessione con illuminazione esterna
- Bordi o linee stampa

Il sensore CCDPro, controllato da microprocessore, grazie all'elaborazione digitale dei segnali garantisce la massima precisione di guida e massimo comfort di comando.

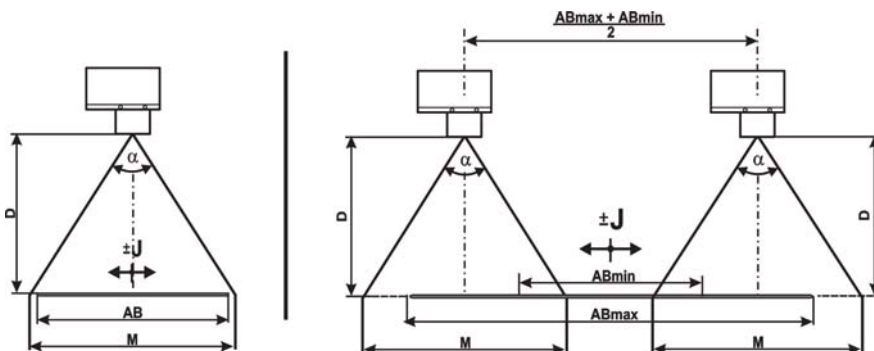
Caratteristiche tecniche:

- Elevata risoluzione con il chip CCD a 3 x 5000 pixel, controllato da microprocessore
- Mediante l'utilizzo di obiettivi differenti, il campo di misura è adattabile all'applicazione richiesta
- In presenza di materiali differenti, la modifica dei parametri della microcamera avviene con macchina in movimento (se necessario) senza spreco di tempo per nuove impostazioni.
- Collegamento mediante connettori
- Sistemi di campo: CANopen



- Visualizzazione grafica della modalità operativa selezionata (1 - 4 nastri / 1 - 8 bordi) e della posizione di nastro(i) o bordo(i) all'interno del campo di ispezione della microcamera

Campi e distanze di misura della microcamera CCDPro



AB = largh. max di lavoro per guida sulla mezzeria

D = distanza obiettivo - nastro

M = campo di misura

CCDPro / 28

AB	M	D
190 mm	220 mm	200 mm
⋮	⋮	⋮
1750 mm	1800 mm	1500 mm

CCDPro / 50

AB	M	D
300 mm	330 mm	515 mm
⋮	⋮	⋮
1920 mm	1960 mm	2915 mm

BST
International

CCDPro

Esempi di applicazione

Scansione digitale di bordi di nastri, linee di stampa o riferimenti di piegatura con la microcamera CCDPro

Funzioni automatiche:

- Impostazioni di avviamento da tastiera sulla telecamera stessa. Il sistema riconosce automaticamente se la funzione di guida dovrà riferirsi a singolo bordo, bordi, mezzeria o linea.
- Eliminazione automatica di contrasti che creano disturbo
- Compensazione dello sporco
- Bilanciamento del bianco rispetto all'illuminazione attuale
- Posizionamento della microcamera mediante centratura del campo di misura rispetto alla mezzeria pre-impostata

Dati tecnici

Tensione di esercizio:

24 V DC

Assorbimento:

circa 5 watt

Protezione:

IP 54

Display grafico:

128 x 64 pixel (55 x 27.5 mm)

Campo di misura:

min. 330 mm – max. 1960 mm, in base alla distanza ed all'obiettivo (il campo di lettura può variare utilizzando ottiche adeguate)

Risoluzione:

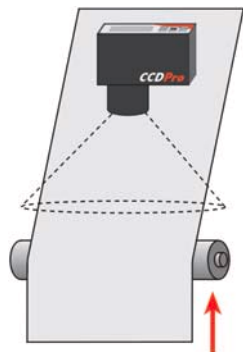
5000 pixel e/o 30000 pixel

Uscita:

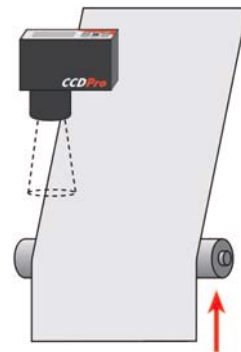
CANopen

Memorizzazione dei valori di SET UP:

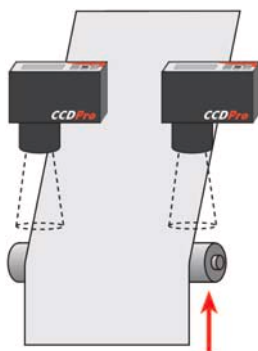
indipendentemente dall'alimentazione di rete



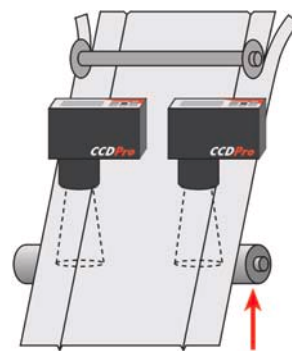
Guida sulla mezzeria con una microcamera CCD (di preferenza per nastri stretti).



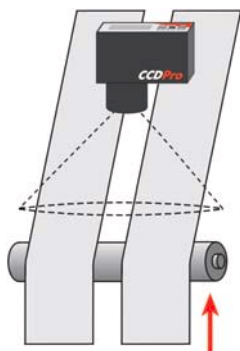
Guida sul bordo con una microcamera CCD.



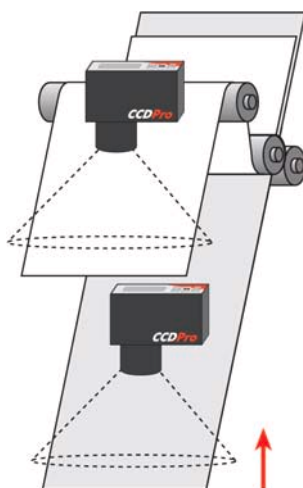
Guida sulla mezzeria con due microcamere CCD (di preferenza per nastri larghi) commutabile su guida bordo sinistro/bordo destro.



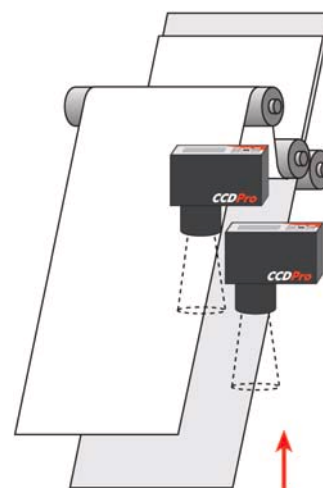
Guida sulla mezzeria con due microcamere CCD. Scansione di 2 pieghe di riferimento o simili per il taglio successivo dello sfrido.



Misurazione larghezza e guida di 1 o 2 strisce di materiale utilizzando il modulo BST ProLogic compresa la compensazione di spessore del materiale.



Accoppiamento di due nastri mediante guida sulla mezzeria con due microcamere CCD.



Accoppiamento di due nastri mediante guida sul bordo con due microcamere CCD.

BST International GmbH

P.O. Box 150161 · D-33731 Bielefeld · Heidsieker Heide 53 · D-33739 Bielefeld
Phone +49 52 06/9 99-0 · Fax +49 52 06/9 99-9 99 · e-mail: info@bst-international.com

