

Comunicato stampa Sensor Instruments

Novembre 2018

Impedire la dispersione in modo mirato

19.11.2018. Sensor Instruments GmbH. Quando si imballano scatole di cartone, riviste o fogli singoli, è necessario che sia garantito il numero di copie contenute all'interno di una confezione. In molti casi, il materiale viene trasportato embricato prima di essere imballato da un impilatore girapile, nel caso di riviste, quotidiani o materiale pubblicitario. A seconda dello spessore delle copie nonché della rispettiva velocità di trasporto (fino a 10 m/s), il flusso a squame può accogliere diverse altezze. La differenza di altezza del flusso a squame può arrivare fino a 100 mm soprattutto in caso di imballi di cartone con uno spessore singolo ad esempio di 2 mm. Inoltre la distanza delle squame può variare da copia a copia (a volte fino al 50% per lo stesso materiale). In caso di fogli singoli, lo spessore del foglio costituisce una sfida per il sistema di rilevamento, poiché, specialmente in Asia ci sono spessori della carta che partono già da 50µm. Nel rilevare le copie, si deve anche tener conto del fatto che sono per lo più in forma stampata, spesso anche ad alta brillantezza.

Per riuscire a soddisfare i requisiti elevati di precisione di conteggio nelle condizioni sopra citate, la **serie RED** qui utilizzata si basa sul principio del rilevamento dei bordi in modalità a luce riflessa. Con una frequenza di scansione massima tipica di 100 Hz il rilevatore di bordi **RED-110-L** è ideale per il conteggio preciso delle copie, anche alle massime velocità di trasporto. Una linea laser rossa focalizzata a potenza controllata previene gli errori di conteggio anche con le superfici delle copie stampate con strutture superficiali variabili (in termini di brillantezza, colore e rugosità). Ulteriori misure tecniche del software, come il cosiddetto tempo passivo dinamico e l'isteresi di circuito variabile, sopprimono in modo estremamente efficace il conteggio multiplo di una copia in presenza di bordi multipli. La valutazione precisa consente di rilevare i bordi già a partire da uno spessore di 30 µm. Il campo di lavoro è tipicamente compreso tra 90 mm e 130 mm nel modello standard e tra 60 mm e 200 mm per quanto riguarda il **RED-110-L-XL** ottimizzato sul campo di rilevamento. Gli apparecchi possono essere facilmente parametrizzati tramite l'interfaccia PC RED Scope, inoltre, grazie al digital scope in tempo reale integrato nel software di monitoraggio il processo di impostazione viene notevolmente semplificato.



Il rilevatore di bordi RED-110-L è ideale per un preciso conteggio delle copie



La superficie del PC RED-Scope

Contatto:

Sensor Instruments
 Entwicklungs- und Vertriebs GmbH
 Schlinding 11
 D-94169 Thurmansbang
 Telefon +49 8544 9719-0
 Telefax +49 8544 9719-13
info@sensorinstruments.de