

Comunicato stampa Sensor Instruments

Gennaio 2019

Mostrare il bordo distinto

21.01.2019. Sensor Instruments GmbH. I rivelatori fino ad ora adottati hanno raggiunto i loro limiti, specialmente quando si tratta di rilevare e contare oggetti opachi e trasparenti come bicchieri di plastica o coperchi di plastica. In questo caso, però, è importante inserire il numero esatto di oggetti in un'unità di imballaggio, già all'atto stesso dell'imballaggio. La **Serie RED** costituisce un valido aiuto (per questa applicazione si è utilizzato un **RED-110-L**). I sensori della serie RED sono i cosiddetti rivelatori di bordo, che rilevano una luce laser focalizzata sulla superficie dell'oggetto con l'ausilio dell'ottica del trasmettitore e del corrispondente diodo laser sotto due diversi angoli di visione mediante due rilevatori ottici integrati nell'alloggiamento del sensore. Dal punto di vista dell'unità ricevente opposta all'ottica del trasmettitore, lo spot laser è praticamente nascosto dietro un bordo esistente, mentre l'unità ricevente situata direttamente accanto all'unità trasmittente ha una visione chiara dello spot laser e ha addirittura più luce laser offerta dal bordo dell'oggetto, che funge da riflettore aggiuntivo. Anche se gli oggetti sono trasparenti, la curvatura dei contorni degli oggetti provoca una deviazione della luce con un effetto simile di riduzione della luce sull'unità rivelatore opposta all'ottica di trasmissione, come nel caso di un bordo che assorbe la luce.

A causa dell'elevata frequenza di scansione di massimo 100 kHz si rilevano e conteggiano in modo sicuro anche i prodotti in rapido movimento. L'interfaccia Windows® **RED-Scope**, disponibile durante la parametrizzazione, facilita notevolmente l'ottimizzazione delle impostazioni per il rispettivo prodotto, soprattutto perché l'interfaccia Windows® fornisce anche una visualizzazione in tempo reale della curva del segnale, comprese le uscite digitali. Dopo l'impostazione, il set di parametri viene memorizzato nella EEPROM del controller situato nel sensore. Inoltre è possibile creare una copia come file nel PC o in un PLC. Un adattatore di interfaccia (Profinet, EtherCAT, EthernetIP, PowerLink) di Sensor Instruments fornisce un comodo accesso al PLC.



L'interfaccia RED-Scope



Il rilevatore di bordi della serie RED durante il rilevamento e il conteggio del coperchio di plastica

Contatto:

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