Infrarot-Kantensensor FR 55.3

Der digitale Infrarot-Kantensensor wurde speziell für die digitale Spannmaschinen-Einführung KRS entwickelt. Der Sensor ermöglicht eine optische und mechanische Abtastung der Warenkante. Der Sensor arbeitet nach dem Reflexionsprinzip, und die Warenbahn wird als Reflektor benutzt. Sender und Empfänger sind im Sensorgehäuse integriert.

Die Verwendung von infrarotem Licht erlaubt auch die störungsfreie Abtastung von kontrastreich bedruckten Textilbahnen sowie von stark lichtdurchlässigen oder nur schwach reflektierenden Textilbahnen.

Bei sehr unregelmäßigen Warenkanten (z.B. überstehenden Fäden) führt die mechanische Abtastung durch Einschwenken des Abtasthebels zu einer Beruhigung der Regelung. Der mechanische Abtasthebel ist optional und kann jederzeit nachgerüstet werden. Der Anpressdruck des Abtasthebels ist einstellbar.

Aufbau
Der Sensor ist sowohl für die linke wie auch rechte Seite einsetzbar. Die Anzeige der Warenkante und die manuelle Adresseinstellung erfolgt an der Gehäuseoberseite über die Folientastatur. Zusätzlich können am Sensor die Sensorempfindlichkeit, die Reglerkennlinie und die Stellgeschwindigkeit des Reglers eingestellt werden.

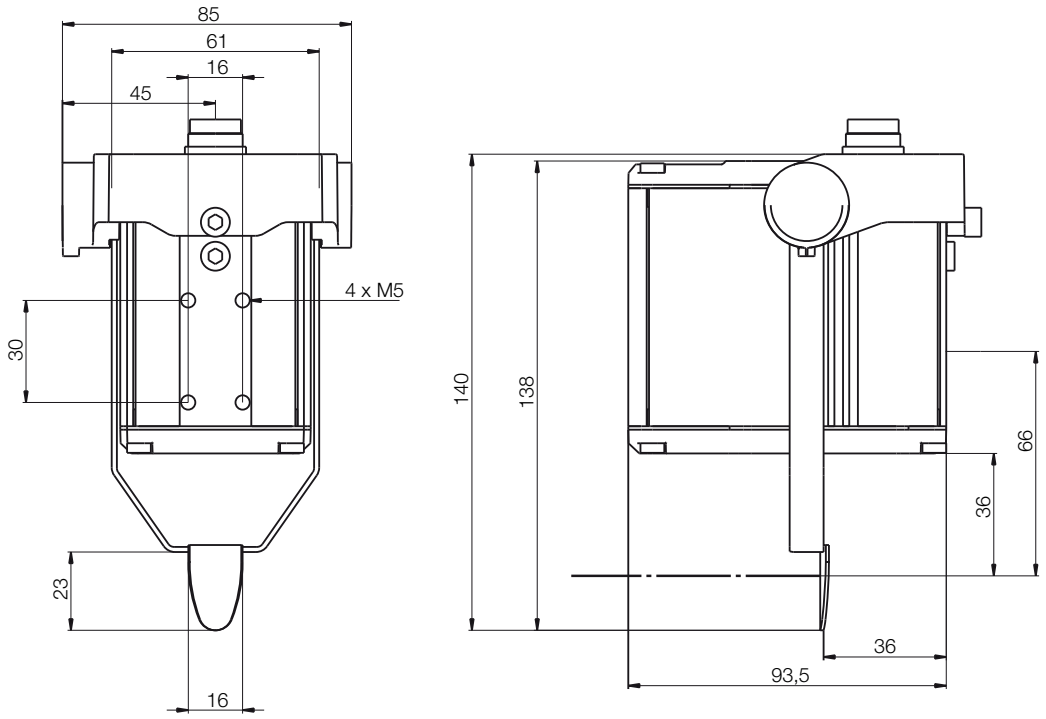
Der Abstand zur Warenbahn beträgt 36 mm. Wird der Sensor in Verbindung mit einer Ausbreiteinrichtung und dem zugehörigen Sensorstellsupport von E+L eingesetzt, dann ergibt sich der richtige Abstand Sensor – Ware automatisch, in anderen Fällen muss optional ein Warenleitbügel eingesetzt werden.

Durch eine doppelte Abtastung mit und ohne Infrarotblitz werden störendes Fremdlicht und Reflexionen eliminiert. Die somit optimale Belichtungsregelung ermöglicht es, dass nahezu alle Bahnen optisch abgetastet werden können.

Erhardt+Leimer GmbH
Albert-Leimer-Platz 1
86391 Stadtbergen, Germany
Phone +49 (0)821 2435-0
www.erhardt-leimer.com
info@erhardt-leimer.com

Technische Daten

Versorgungsspannung Nennspannung Zulässiger Bereich	 24 V DC 20 bis 30 V DC (Welligkeit eingeschlossen)
Stromaufnahme	100 mA max. 160 mA
Leistungsaufnahme	2,4 W max. 3,84 W
Abtastfrequenz	100 Hz
Messbereich	+/-10 mm
Abstand Kantensensor - Bahn	36 mm
Schutzart	max. IP 65 mit geeignetem Stecker in gestecktem Zustand
Umgebungstemperatur Lagertemperatur	+10 bis +60 °C -10 bis +80 °C
Gewicht ohne Abtasthebel mit Abtasthebel	 0,37 kg 0,46 kg
Technische Änderungen vorbehalten	

Auswahltabelle

Typ FR 55..	..03	..13
mit Abtasthebel	•	
ohne Abtasthebel		•