

DIE NR. 1 IN DER FALSCHBOGENERKENNUNG VISION SENSOR BIS510



VISION SENSOR BIS510 ZUR FALSCHBOGENERKENNUNG

Eine unbedruckte Seite in einem Roman ist ärgerlich. Fehlen dem Leser gar wichtige Informationen, wird er das Buch zur Seite legen. Auch eine verdrehte Seite in einem Bildband wertet das Exemplar ab. Solche Vorkommnisse sind bedauerlich, aber nicht so schwerwiegend, wie es das Vertauschen von Beipackzetteln bei Medikamenten sein kann. In all diesen Fällen hat die Buchbinderei den falschen Bogen gefalzt, zusammengetragen oder gebunden. Falschbögen müssen deshalb bereits frühzeitig sicher erkannt und aussortiert werden.

Leistungsfähige Bildverarbeitung erledigt diese Aufgabe zuverlässig und mit geringstem Aufwand für den Benutzer.

Die langjährige Erfahrung der Firmen Pepperl+Fuchs und Optigraf führen hier zu hoher Zuverlässigkeit und einfachster Bedienung.

GUT



DIE LÖSUNG: VISION SENSOR BIS510 – DIE NR.1 IN DER FALSCHBOGENERKENNUNG

Der BIS510 überwacht die korrekte Bogenfolge mittels Bildvergleich oder Codelesung.

PRODUKTMERKMALE

- Überwachung der Korrektheit von Bogenfolgen z. B. in Zusammentrag- und Falzmaschinen durch Bildvergleich oder Barcode/Data Matrix Code Lesung
- Automatisches Einlernen des Referenzbildes
- Permanente Speicherung des Referenzbildes
- Anschluss eines Triggersensors (ML4.2)
- Fehlerbildspeicher erleichtert das Troubleshooting
- Ethernet Interface zur schnellen Bild- und Datenkommunikation
- Einfache Integration in grafische Benutzer-Interfaces
- Kostenlose PC-Software ermöglicht einfache Inbetriebnahme



SCHLECHT

VISION SENSOR BIS510 – HIGHLIGHTS



AUTOMATISCHES TEACH-IN

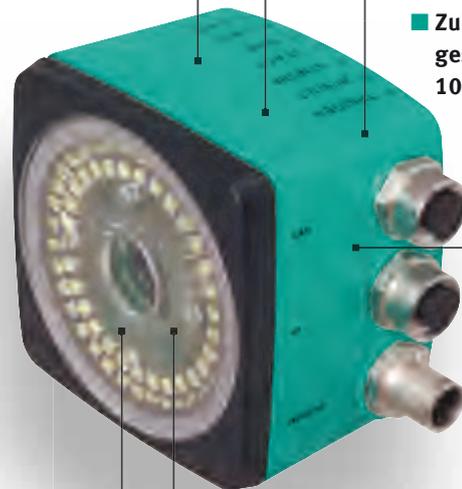
- Vollautomatisches Einlernen des Referenzbogens entlastet den Bediener und verkürzt Umrüstzeiten

REDUZIERTER INSTALLATIONSAUFWAND

- Bildvergleich und Codeerkennung in einem Gerät reduziert Installationsaufwand

HOHE LESEGESCHWINDIGKEIT

- Zukunftsfähig durch hohe Lesegeschwindigkeit bis zu 4 m/s bei 10 Bögen/s



ZUVERLÄSSIG BEI SPIEGELNDEN OBERFLÄCHEN

- Optimierte Beleuchtung gewährleistet zuverlässige Erkennung auch auf spiegelnden Oberflächen

KEINE RICHTUNGSVORGABE

- Liest Barcodes vertikal und horizontal sowie Data Matrix Codes omnidirektional

ERKENNT SELBST KLEINSTE UNTERSCHIEDE

- Erkennt selbst Unterschiede zwischen deutschen und englischen Druckversionen



VISION SENSOR BIS510 – ANWENDUNGEN

BILDVERGLEICH



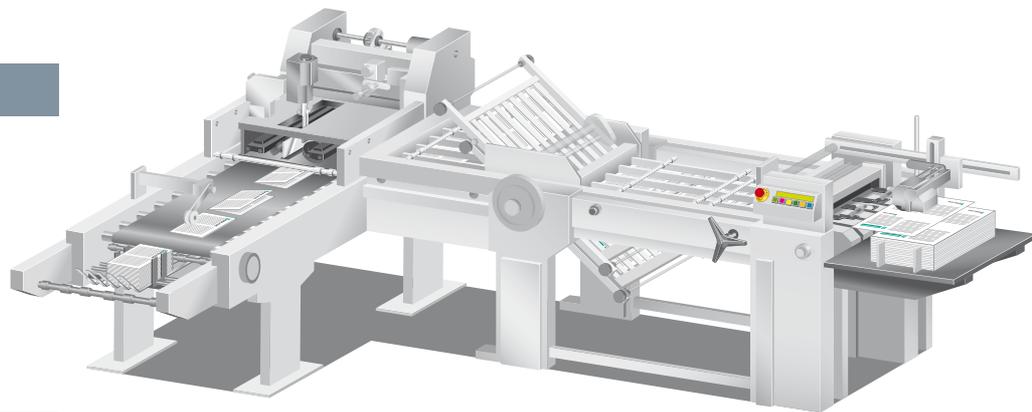
BARCODE LESUNG



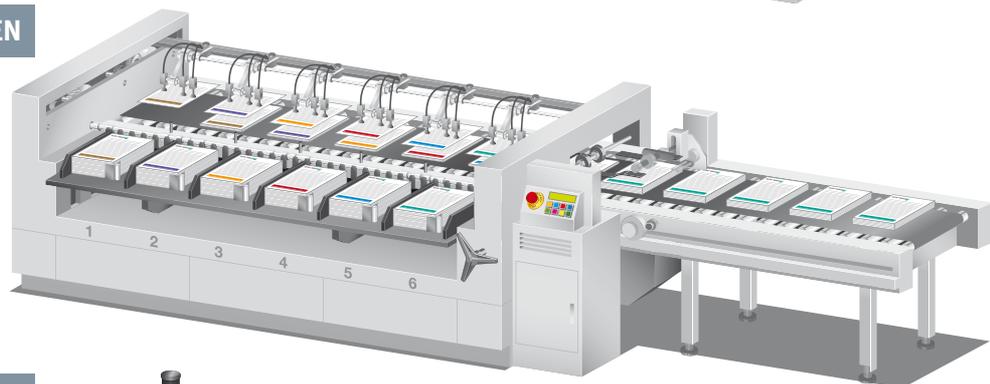
DATA MATRIX LESUNG



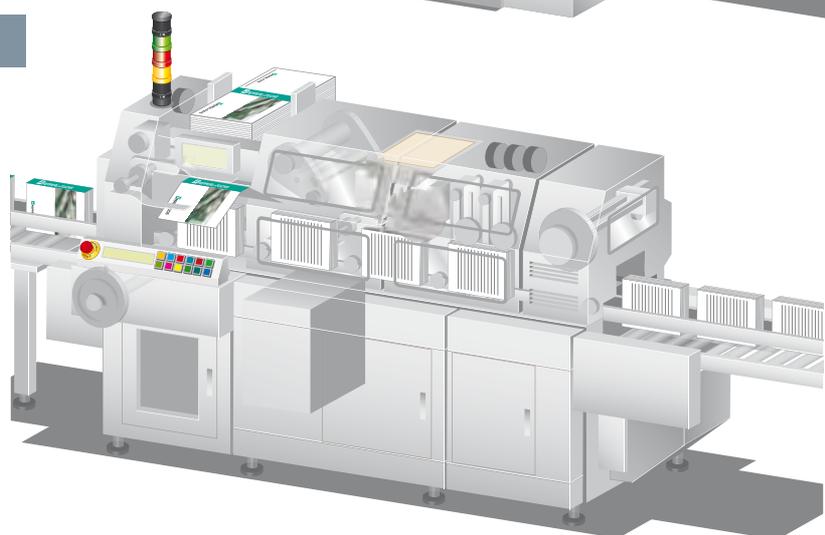
FALZMASCHINEN



ZUSAMMENTRAGMASCHINEN



BINDEMASCHINEN



TECHNISCHE DATEN BIS510

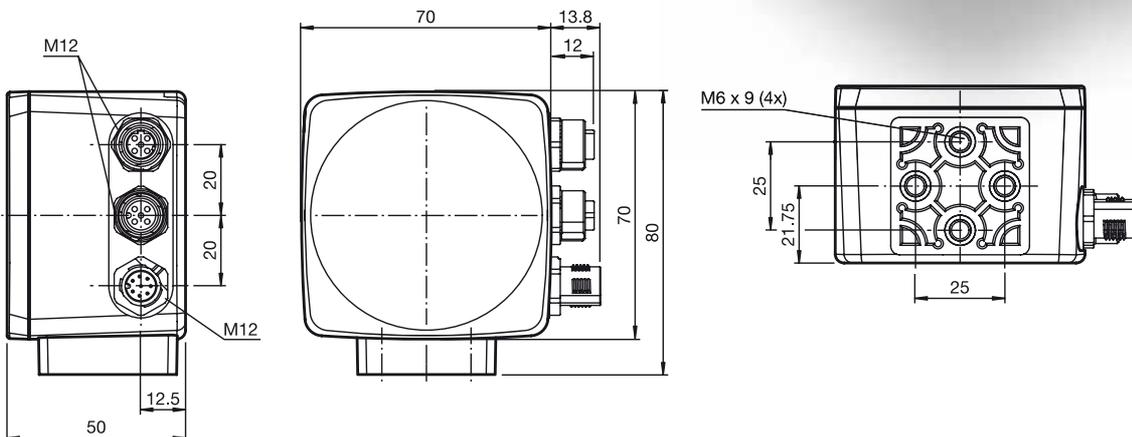
Bildfeld	Mindestens 75 x 45 mm ²
Arbeitsabstand	60 mm
Toleranzbereich	> ±10 mm (X,Y) > ±6 mm (Z) 5° (Verdrehung)
Oberflächenwölbung	Radius > 100 mm
Bogengeschwindigkeit	< 4 m/s
Verarbeitungszeit	< 100 ms
Auflösung	0,1 mm/Pixel
Code-Symbologien	2/5 interleaved, Code39, EAN128, EAN13, Data Matrix (optional)
Sensortyp	752 x 480 monochrom
Beleuchtung	Geblietzte Weißlicht-LEDs
Steckverbinder	8-pol. M12 (Versorgung + IO) 5-pol. M12 (IO) 4-pol. M12 (Ethernet)
Schutzklasse	IP65, staubabweisend
Umgebungstemperatur	-0 °C ... 45 °C
Lagertemperatur	-20 °C ... 60 °C



Bestellbezeichnung:
BIS510-60-WH-F200



ABMESSUNGEN (in mm)



Verschiedene Varianten von Steckerausrichtungen garantieren eine einfache Integration.

Bestellbezeichnung	Beschreibung
ML4.2-xxxx	Triggersensor
V19-G-ABG-PG9	Kabeldose für Anschlusskabel, konfektionierbar
V19-G-2M-ABG	Anschlusskabel 2 m
V19-G-5M-ABG	Anschlusskabel 5 m
V1S-G	Kabelstecker, konfektionierbar
V1SD-G-2M-PUR-ABG-V45X-G	Netzwerkkabel 2 m



ML4.2-8-H



V1S-G



V19-G-2M-ABG

Ihr Kontakt

Pepperl+Fuchs
 Vertrieb Deutschland GmbH
 Lilienthalstraße 200
 68307 Mannheim
Tel. 0621 776-1111 · Fax 0621 776-27-1111
E-Mail: fa-info@de.pepperl-fuchs.com
www.pepperl-fuchs.de

Zentrale weltweit

Pepperl+Fuchs GmbH · Mannheim · Deutschland
 E-Mail: fa-info@pepperl-fuchs.com

Zentrale USA

Pepperl+Fuchs Inc. · Twinsburg, OH · USA
 E-Mail: fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Zentrale Asien

Pepperl+Fuchs Pte Ltd · Singapur
 E-Mail: fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

www.pepperl-fuchs.com

FP PEPPERL+FUCHS
 SENSING YOUR NEEDS