

# 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

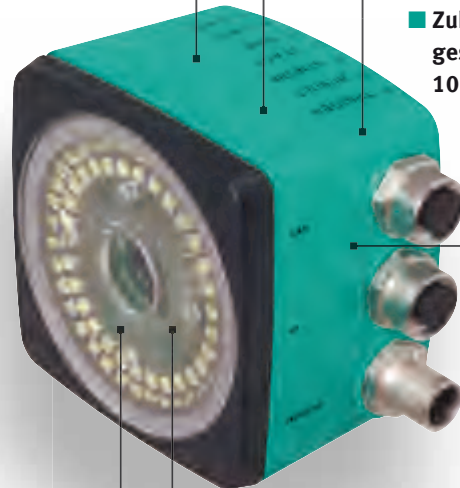
- Vollautomatisches Einlernen des Referenzbogens entlastet den Bediener und verkürzt Umrüstzeiten

## 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



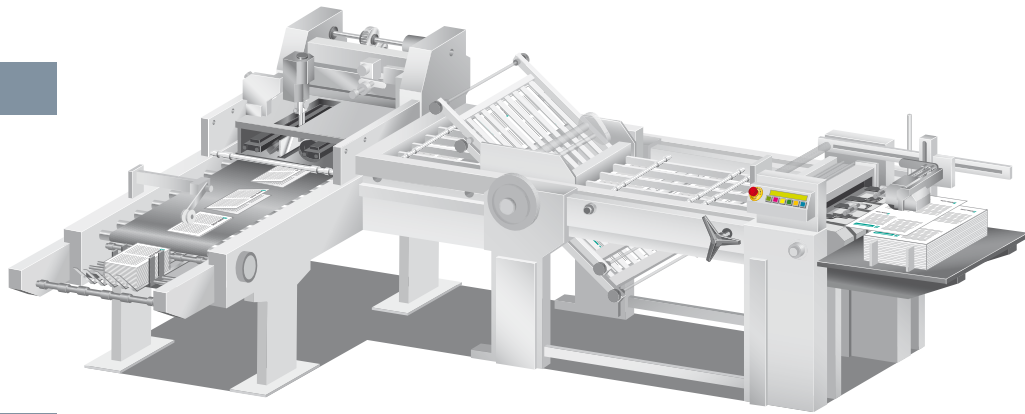
## BARCODE LESUNG



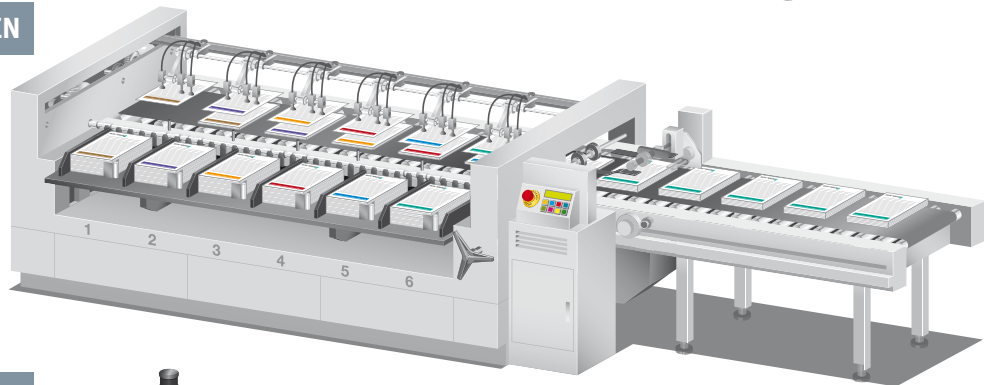
## DATA MATRIX LESUNG



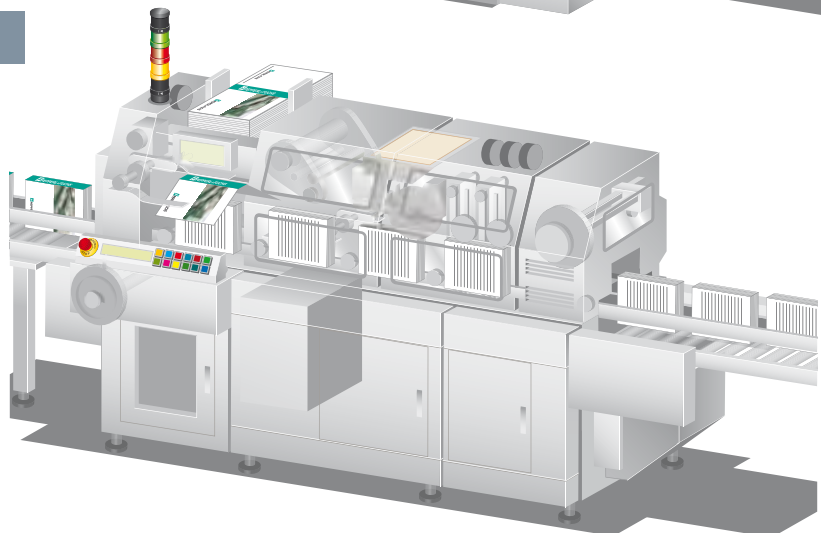
## FALZMASCHINEN



## ZUSAMMENTRAGMASCHINEN



## BINDEMASCHINEN

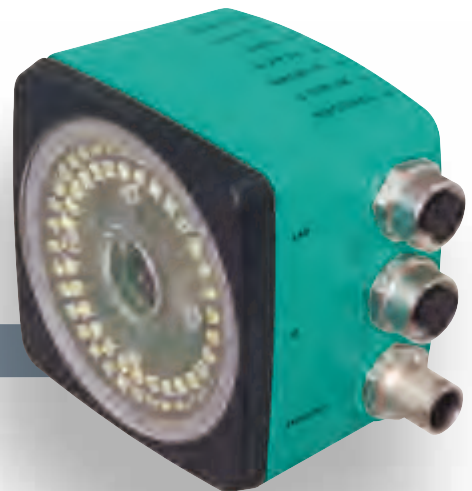


## TECHNISCHE DATEN BIS510

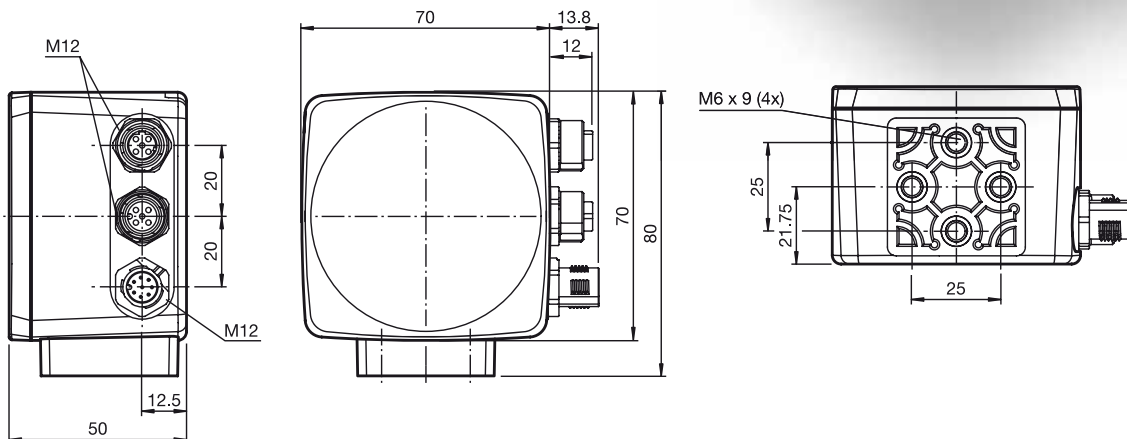
<b>Bildfeld</b>	Mindestens 75 x 45 mm <sup>2</sup>
<b>Arbeitsabstand</b>	60 mm
<b>Toleranzbereich</b>	> ±10 mm (X,Y) > ±6 mm (Z) 5° (Verdrehung)
<b>Oberflächenwölbung</b>	Radius > 100 mm
<b>Bogengeschwindigkeit</b>	< 4 m/s
<b>Verarbeitungszeit</b>	< 100 ms
<b>Auflösung</b>	0,1 mm/Pixel
<b>Code-Symbologien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

## Zentrale weltweit

Pepperl+Fuchs GmbH · Mannheim · Deutschland  
 E-Mail: [fa-info@pepperl-fuchs.com](mailto:fa-info@pepperl-fuchs.com)

## Zentrale USA

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

## Zentrale Asien

Pepperl+Fuchs Pte Ltd · Singapur  
 E-Mail: [fa-info@sg.pepperl-fuchs.com](mailto:fa-info@sg.pepperl-fuchs.com)

**[www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)**

**PEPPERL+FUCHS**  
 SENSING YOUR NEEDS