



Bestellbezeichnung

BIS510-60-WH-F200A

Bogeninspektions-Sensor zur Überwachung von Bogenfolgen mittels Bildverarbeitung oder Barcode-Auswertung

Merkmale

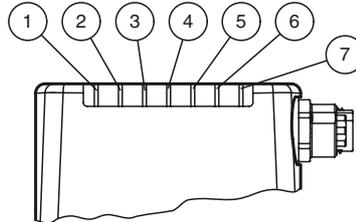
- Automatisches Teach-In der Referenz
- Selbstständige Suche des optimalen Bildausschnittes
- Integrierter Fehlerbildspeicher
- Integrierte Beleuchtung
- Bild- und Barcode-Erkennung mit 10 Bögen/s und einer maximalen Objektgeschwindigkeit von 4 m/s

Funktion

Der Bogenidentifikationssensor von Pepperl+Fuchs ermöglicht eine schnelle und einfache Überwachung der korrekten Bogenfolge z.B. in Zusammentrag-, Falz- und Bindemaschinen. Die Überwachung kann entweder durch einen Bildvergleich oder durch Einlesen von auf den Bögen aufgedruckten Barcodes erfolgen.

Das Gerät kann sowohl lokal ("stand alone") als auch im Verbund mit mehreren Sensoren über ein Netzwerk betrieben werden. Der Sensor beinhaltet Kamera, Beleuchtungseinheit und Auswerterechner mit digitalen Eingangs- und Ausgangssignalen sowie einer Netzwerkschnittstelle.

Anzeigen / Bedienelemente



1	LED DIAG2	Gelb
2	LED DIAG1	Gelb
3	LED POWER	Grün
4	LED TEACH	Gelb
5	LED BAD	Gelb
6	LED GOOD	Gelb
7	LED TRIGGER	Gelb

Elektrischer Anschluss

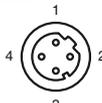
IO



Pin	Signal
-----	--------

- 1 OUT +UB
- 2 IN 1
- 3 GND
- 4 IN 2
- 5 OUT 1

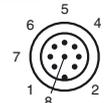
LAN



Pin	Signal
-----	--------

- 1 TX+ Ethernet
- 2 RX+ Ethernet
- 3 TX- Ethernet
- 4 RX- Ethernet

24 V DC+IO



Pin	Signal
-----	--------

- 1 IN Trigger
- 2 +UB
- 3 OUT Good
- 4 OUT Bad
- 5 IN Start Teach
- 6 OUT Ready
- 7 GND
- 8 OUT Teach Active

Veröffentlichungsdatum: 2014-07-25 11:20 Ausgabedatum: 2014-07-25 22:0856_ger.xml

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

Technische Daten**Allgemeine Daten**

Lichtart	Integrierter LED-Blitz (weiß)
Symbolgien	2/5 interleaved, Code13, Code39, Code128, Pharmacode
Objektgröße	25 mm x 25 mm
Leseabstand	55 mm
Schärfentiefe	± 5 mm
Lesefeld	65 mm x 40 mm
Auswertefrequenz	10 Hz
Objektgeschwindigkeit	getriggert ≤ 4 m/s

Kenndaten

Bildaufnehmer	
Typ	CMOS , Global Shutter
Pixelanzahl	752 x 480 Pixel
Graustufen	256
Bildaufnahme	verzögerungsfrei , programmgesteuert oder extern getriggert

Anzeigen/Bedienelemente

Betriebsanzeige	LED grün: Betriebsbereit
Bedienelemente	2 x Taster
LED-Anzeige	Trigger, Good, Bad, Teach, Diag1, Diag2, PWR

Elektrische Daten

Betriebsspannung	U_B	24 V DC ± 15% , PELV
Leerlaufstrom	I_0	max. 250 mA
Leistungsaufnahme	P_0	6 W

Schnittstelle 1

Schnittstellentyp	Ethernet
Protokoll	TCP/IP
Übertragungsrate	100 MBit/s
Kabellänge	max. 30 m

Eingang

Eingangsspannung	extern anzulegen 24 V ± 15% PELV
Anzahl/Typ	1 Triggereingang 1 Teacheingang 2 Eingänge (IN1, IN2)
Eingangsstrom	ca. 2 mA bei 24 V DC
Schaltswelle	low: < 10 V, high: > 15 V
Kabellänge	max. 30 m

Ausgang

Anzahl/Typ	Teach aktiv, Gut, Schlecht, Ready
Schaltungsart	PNP , kurzschluss-/überlastfest
Schaltspannung	extern anzulegen 24 V ± 15% PELV
Schaltstrom	max. 100 mA je Ausgang
Kabellänge	max. 30 m

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	0 ... 45 °C (32 ... 113 °F)
Lagertemperatur	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	80 % , nicht kondensierend
Schockfestigkeit	< 50 g
Vibrationsfestigkeit	< 3 G , 11 ... 200 Hz

Mechanische Daten

Schutzart	IP67
Anschluss	M12x1 Stecker, 8-polig, Standard (Versorgung+IO) , M12x1 Buchse, 5-polig, Standard (IO) , M12x1 Buchse, 4-polig, D-codiert (LAN)
Material	
Gehäuse	PC/ABS
Lichtaustritt	Kunststoffscheibe
Montage	4 x Gewinde M6
Masse	ca. 160 g

Normen- und Richtlinienkonformität

Normenkonformität	
Störfestigkeit	EN 61326-1
Störaussendung	EN 61000-6-4
Schutzart	EN 60529
Laserklasse	IEC 60825-1:2007

Zubehör**V19-G-ABG-PG9**

Kabeldose, M12, 8-polig, geschirmt, konfektionierbar

V19-G-2M-PUR-ABG

Kabeldose, M12, 8-polig, geschirmt, PUR-Kabel

V19-G-5M-PUR-ABG

Kabeldose, M12, 8-polig, geschirmt, PUR-Kabel

V1S-G

Kabelstecker, M12, 4-polig, konfektionierbar

V1SD-G-2M-PUR-ABG-V45X-G

Verbindungskabel, M12 auf RJ-45, PUR-Kabel 4-polig, CAT5e

V1SD-G-2M-PUR-ABG-V45-G

Verbindungskabel, M12 auf RJ-45, PUR-Kabel 4-polig, CAT5e

V15-G-2M-PUR

Kabeldose, M12, 5-polig, PUR-Kabel

V15-G-5M-PUR

Kabeldose, M12, 5-polig, PUR-Kabel

V15-G-2M-PUR-V15-G

Verbindungskabel, M12 auf M12, PUR-Kabel 5-polig

V15S-G-5M-PUR-ABG

Kabelstecker, M12, 5-polig, geschirmt, PUR-Kabel

BIS-VISUALIZER

Bedienoberfläche "BIS-Visualiser" zur Bildanzeige und Grundparametrierung der BIS Geräte

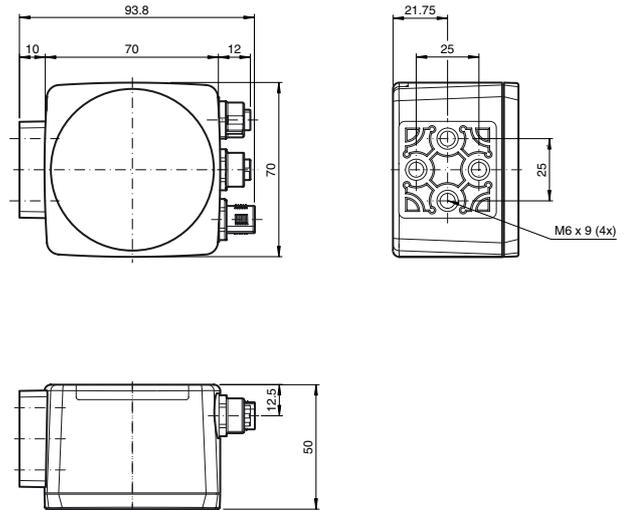
PCV-MB1

Befestigungswinkel für Lesekopf PCV*

Weiteres Zubehör finden Sie im Internet.



Abmessungen



Veröffentlichungsdatum: 2014-07-25 11:20 Ausgabedatum: 2014-07-25 220856_ger.xml

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com