



Bestellbezeichnung

BIS550-60-WH-F200-4719

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

Merkmale

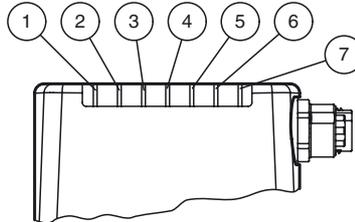
- Bild- und Barcode-Erkennung mit 10 Bögen/s
- Automatisches Teach-In der Referenz
- Selbstständige Suche des optimalen Bildausschnittes
- Integrierter Fehlerbildspeicher
- Integrierte Beleuchtung

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

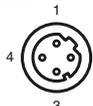
IO



Pin Signal

- 1 OUT 1
- 2 IN Restart
- 3 GND
- 4 IN 1
- 5 OUT 2

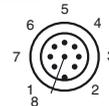
LAN



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 Error
- 4 OUT Compare Failed
- 5 IN Start
- 6 IN Encoder
- 7 GND
- 8 OUT Learn

Veröffentlichungsdatum: 2013-10-24 07:30 Ausgabedatum: 2013-10-24 222827_ger.xml

Technische Daten**Allgemeine Daten**

| | |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Lichtart | Integrierter LED-Blitz (weiß) |
| Symbologien | 2/5 interleaved, 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 ≤ 6 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 | keine |
| LED-Anzeige | Trigger, Good, Bad, Ready, Diag1, Diag2 |

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 | Trigger, Start, Encoder, Restart |
| Eingangsstrom | ca. 2 mA bei 24 V DC |
| Schaltswelle | low: < 10 V, high: > 15 V |
| Kabellänge | max. 30 m |

Ausgang

| | |
|----------------|-----------------------------------|
| Anzahl/Typ | Error Stop, Compare Failed, Learn |
| 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, Standard (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**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

V19-G-ABG-PG9

Kabeldose, M12, 8-polig, geschirmt, konfektionierbar

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

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

V19-G-2M-PUR-ABG

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

V15S-G-5M-PUR-ABG

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

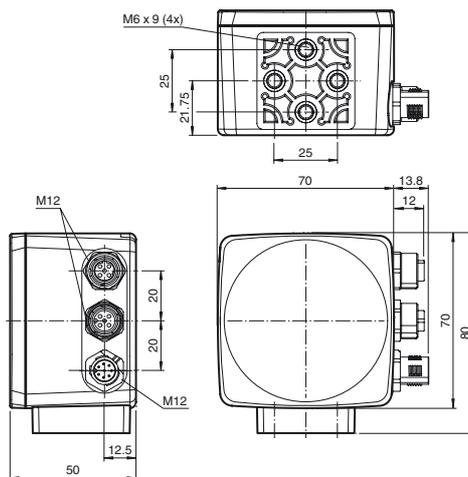
PCV-MB1

Befestigungswinkel für Lesekopf PCV*

Weiteres Zubehör finden Sie im Internet.



Abmessungen



Veröffentlichungsdatum: 2013-10-24 07:30 Ausgabedatum: 2013-10-24 222827_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