



Bestellbezeichnung

VOS410-BIS-60-WH-4720

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

Merkmale

- Sichere Erkennung bei Objektgeschwindigkeiten bis zu 6 m/s
- Bild- und Barcode-Erkennung mit 10 Bögen/s
- Automatisches Teach-In der Referenz
- Selbstständige Suche des optimalen Bildausschnittes
- Integrierter Fehlerbildspeicher
- Integrierte Beleuchtung

Veröffentlichungsdatum: 2009-11-19 16:54 Ausgabedatum: 2010-03-02 222966_GER.xml

Funktion

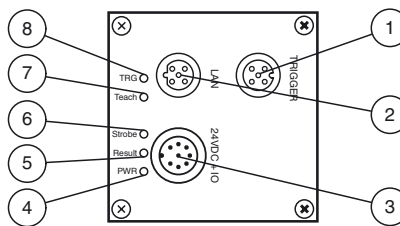
Der Bogenidentifikationssensor von Pepperl+Fuchs ermöglicht eine schnelle und einfache Überwachung der korrekten Bogenfolge z.B. in Zusammentrag-, Falz- und Bindemaschinen. Die Überwachung kann entweder durch einen Bildvergleich oder durch Einlesen von auf den Bögen aufgedruckten Barcodes erfolgen. Die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

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.

Typische Einsatzbereiche der stationären Lesegeräte sind:

- Druckmaschinen
- Falzmaschinen
- Bindemaschinen

Anzeigen / Bedienelemente



| | | |
|---|--------------------|------|
| 1 | Buchse Trigger | |
| 2 | Buchse LAN | |
| 3 | Stecker 24VDC + IO | |
| 4 | Power | grün |
| 5 | Result | grün |
| 6 | Strobe | gelb |
| 7 | Teach | gelb |
| 8 | Trigger | gelb |

Elektrischer Anschluss

TRIGGER



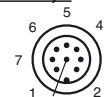
| Pin | Signal |
|-----|-------------------------|
| 1 | 24 V Versorgung Trigger |
| 2 | nicht belegt |
| 3 | GND (Masse) |
| 4 | Triggersignal (TRIG) |
| 5 | nicht belegt |

LAN



| Pin | Signal |
|-----|-------------------|
| 1 | Transmit Data (+) |
| 2 | Receive Data (+) |
| 3 | Transmit Data (-) |
| 4 | Receive Data (-) |

(24 V DC + I/O)



| Pin | Signal |
|-----|-----------------------|
| 1 | Encoder |
| 2 | 24 V Versorgung Gerät |
| 3 | Ausgang Result |
| 4 | Ausgang Strobel |
| 5 | Eingang Teach |
| 6 | Eingang Trigger |
| 7 | GND Gerät |
| 8 | Ausgang Mode |

Technische Daten**Allgemeine Daten**

| | |
|-----------------------|-------------------------------|
| Lichtart | Integrierter LED-Blitz (weiß) |
| Objektgröße | 18 mm x 18 mm |
| Leseabstand | 60 mm |
| Schärfentiefe | ± 5 mm |
| Lesefeld | 45 mm x 30 mm |
| Auswertefrequenz | 10 Hz |
| Objektgeschwindigkeit | getriggert ≤ 6 m/s |

Anzeigen/Bedienelemente

| | |
|-----------------|----------------------------|
| Betriebsanzeige | LED grün: Betriebsbereit ; |
|-----------------|----------------------------|

Elektrische Daten

| | | |
|-------------------|-------|----------------|
| Betriebsspannung | U_B | 24 V DC ± 20 % |
| 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 |
| Kabellänge | max. 30 m |

Ausgang

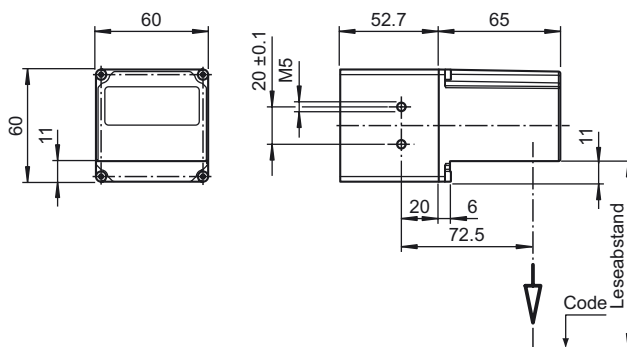
| | |
|----------------|--|
| Anzahl/Typ | 2 Elektronikausgänge, PNP , optisch entkoppelt optional bis zu 4 Ausgänge |
| Schaltungsart | PNP optisch entkoppelt , kurzschluss-/überlastfest |
| Schaltspannung | 24 V |
| Schaltstrom | max. 100 mA je Ausgang |
| Kabellänge | max. 30 m |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---------------------|-------------------------------|
| Umgebungstemperatur | 0 ... 45 °C (273 ... 318 K) |
| Lagertemperatur | -20 ... 60 °C (253 ... 333 K) |

Mechanische Daten

| | |
|---------------|-----------------------------------|
| Schutzart | IP54 |
| Anschluss | 3 x Stecker M12 x 1 |
| Material | |
| Gehäuse | Zink-Druckguss, pulverbeschichtet |
| Lichtaustritt | Glasscheibe |
| Montage | 4 x Gewinde M6 |
| Masse | ca. 730 g |

Abmessungen**Zubehör****V1S-G**

Kabelstecker, konfektionierbar

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

Verbindungskabel

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

Verbindungskabel

V19-G-ABG-PG9

Kabeldose, konfektionierbar

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

Verbindungskabel

V19-G-2M-PUR-ABG

Kabeldose, geschirmt