



**Bestellbezeichnung**

**VOS412-BIS-60-WH-F124**

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

**Merkmale**

- Automatisches Teach-In der Referenz
- Selbstständige Suche des optimalen Bildausschnittes
- Integrierter Fehlerbildspeicher
- Integrierte Beleuchtung
- Sichere Erkennung bei Objektgeschwindigkeiten bis zu 4 m/s

**Funktion**

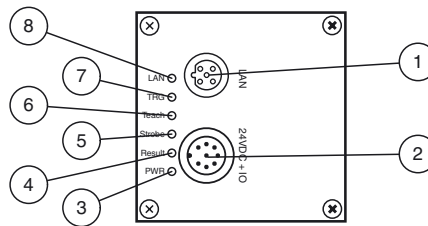
Der Bogenidentifikationssensor von Pepperl+Fuchs ermöglicht eine schnelle und einfache Überwachung der korrekten Bogenfolge z.B. in Zusammentrag-, Falz- und Bindemaschinen. Die Überwachung kann entweder durch einen Bildvergleich oder durch Einlesen von auf den Bögen aufgedruckten Barcodes erfolgen. Die 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 LAN         |      |
| 2 | Stecker 24VDC + IO |      |
| 3 | Power              | grün |
| 4 | Result             | grün |
| 5 | Strobe             | gelb |
| 6 | Teach              | gelb |
| 7 | Trigger            | gelb |
| 8 | LAN                | gelb |

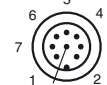
**Elektrischer Anschluss**

LAN



| Pin | Signal       |
|-----|--------------|
| 1   | TX+ Ethernet |
| 2   | RX+ Ethernet |
| 3   | TX- Ethernet |
| 4   | RX- Ethernet |

24 V DC + I/O



| Pin | Signal     |
|-----|------------|
| 1   | IN Encoder |
| 2   | +UB        |
| 3   | OUT Result |
| 4   | OUT Strobe |
| 5   | IN Teach   |
| 6   | IN TRG     |
| 7   | GND        |
| 8   | OUT Mode   |

Veröffentlichungsdatum: 2012-10-29 13:47 Ausgabedatum: 2012-10-29 22:3440\_ger.xml

**Technische Daten****Allgemeine Daten**

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| Lichtart              | Integrierter LED-Blitz (weiß) |
| Objektgröße           | 25 mm x 25 mm                 |
| Leseabstand           | 60 mm                         |
| Schärfentiefe         | ± 5 mm                        |
| Lesefeld              | 75 mm x 45 mm                 |
| Auswertefrequenz      | 7 Hz                          |
| Objektgeschwindigkeit | getriggert ≤ 3 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       | 2                                |
| Eingangsstrom    | ca. 3,5 mA bei 24 V DC           |
| Kabellänge       | max. 30 m                        |

**Ausgang**

|                |   |
|----------------|---|
| Anzahl/Typ     | 3 Elektronikausgänge, PNP optisch entkoppelt      |
| Schaltungsart  | PNP optisch entkoppelt, kurzschluss-/überlastfest |
| Schaltspannung | 24 V  |
| Schaltstrom    | max. 100 mA je Ausgang                            |
| Kabellänge     | max. 30 m   |

**Umgebungsbedingungen**

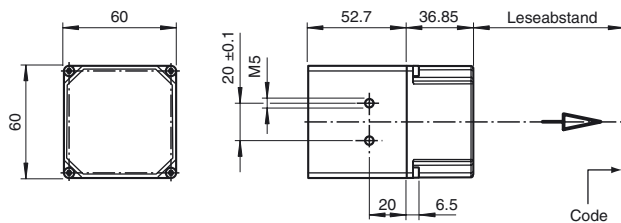
|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| Umgebungstemperatur | 0 ... 45 °C (32 ... 113 °F)   |
| Lagertemperatur     | -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) |

**Mechanische Daten**

|               |   |
|---------------|---|
| Schutzart     | IP65  |
| Anschluss     | M12-Stecker, 8-polig,<br>M12-Buchse 4-polig |
| Material      |   |
| Gehäuse       | Zink-Druckguss, pulverbeschichtet           |
| Lichtaustritt | Glasscheibe                                 |
| Montage       | 2 x Gewinde M5                              |
| Masse         | ca. 730 g                                   |

**Normen- und Richtlinienkonformität**

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Normenkonformität |            |
| Normen            | EN 61326-1 |

**Abmessungen****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

**V19-G-2M-PUR-ABG**

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

**BIS-VISUALIZER**

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

Weiteres Zubehör finden Sie im Internet unter [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)