



**Bestellbezeichnung**

**OIT1500-F113-B12-CB**

Optisches Hochtemperatur-Identifikationssystem, 750 ... 1700 mm

**Merkmale**

- Hochtemperatur-Codeträger bis 500 °C (932 °F)
- Robuste und kompakte Bauform
- Große Reichweite
- Große Schärfentiefe
- Externe Beleuchtung im Lieferumfang enthalten

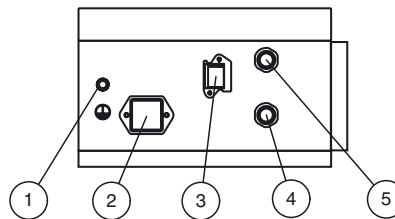
**Funktion**

Das stationäre Lesegerät OIT1500-F113-B12-CB ist ein optisches, mit Methoden der industriellen Bildverarbeitung arbeitendes Identifikationssystem und wird innerhalb automatisierter Fertigungsprozesse eingesetzt. Insbesondere im Automobilrohbau herrschen raue Umgebungsbedingungen, die den Einsatz von Codeträgern mit elektronischen Komponenten - bedingt durch z. B. zyklische Temperaturwechsel - erschweren oder sogar unmöglich machen.

Für das Hochtemperatur-Identifikationssystem OIT werden deshalb als Codeträger massive Metallplatten mit Lochmatrix eingesetzt, die für Temperaturen bis 500 °C und hohe mechanische Belastungen geeignet sind.

Eine einfache Installation sowie die Inbetriebnahme ohne komplizierten und langwierigen TEACH-IN ermöglichen einen schnellen Einstieg. Steckbare Anschlüsse für den schnellen Geräteausaustausch und die Steuerung mit einfachen Befehlssätzen über die Ethernet-Schnittstelle garantieren einfachste Bedienung. Eine kratz feste, bei Bedarf wechselbare Quarzglas-scheibe, die externe Beleuchtungseinheit und das stabile Metallgehäuse machen das OIT1500-F113-B12-CB zu einem robusten und leistungsfähigen Identifikationssystem.

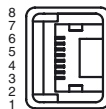
**Anzeigen / Bedienelemente**



|   |                     |
|---|---------------------|
| 1 | Erdungsschraube     |
| 2 | Spannungsversorgung |
| 3 | Netzwerk            |
| 4 | Trigger             |
| 5 | externe Beleuchtung |

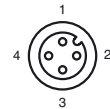
**Elektrischer Anschluss**

**8-pol. Netzwerkbuchse**  
(LAN)



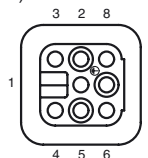
| Pin | Signal            |
|-----|-------------------|
| 1   | Transmit Data (+) |
| 2   | Transmit Data (-) |
| 3   | Receive Data (+)  |
| 4   | nicht belegt      |
| 5   | nicht belegt      |
| 6   | Receive Data (-)  |
| 7   | nicht belegt      |
| 8   | nicht belegt      |

**4-polige M12-Buchse**  
(externe Beleuchtung)



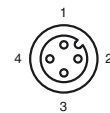
| Pin | Signal                   |
|-----|--------------------------|
| 1   | 24 V Versorgung          |
| 2   | Laser-Steuerung          |
| 3   | Masse                    |
| 4   | Beleuchtungs-Ansteuerung |

**8-pol. Harting Stecker**  
(Process)



| Pin | Signal                  |
|-----|-------------------------|
| 1   | Ausgang Sammelstörung   |
| 2   | Masse extern            |
| 3   | Modus Bit 1             |
| 4   | Modus Bit 0             |
| 5   | 24 V Versorgung extern  |
| 6   | 24 V Versorgung Gerät   |
| 7   | Eingang Triggerfreigabe |
| 8   | Masse Gerät             |

**4-polige M12-Buchse**  
(Trigger)



| Pin | Signal          |
|-----|-----------------|
| 1   | 24 V Versorgung |
| 2   | nicht belegt    |
| 3   | Masse           |
| 4   | Triggersignal   |

Veröffentlichungsdatum: 2013-02-06 15:17 Ausgabedatum: 2013-02-06 194233\_ger.xml

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

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Lichtsender           | Externe Beleuchtung  |
| Lichtart              | infrarot   |
| Symbologien           | Lochmatrix<br>Datenformat: dezimal<br>Datenkapazität: 6 (numerisch)<br>Orientierung: omnidirektional |
| Leseabstand           | einstellbar 750 ... 1700 mm  |
| Schärfentiefe         | ± 50 mm  |
| Lesefeld              | 320 mm x 235 mm bei max. Leseabstand   |
| Sensorprinzip         | Kamerasystem   |
| Auswertefrequenz      | 5 Hz   |
| Objektgeschwindigkeit | getriggert ≤ 0,5 m/s   |

**Anzeigen/Bedienelemente**

|                  |   |
|------------------|---|
| Betriebsanzeige  | LED grün: Versorgung<br>LED grün: Bereitschaft  |
| Funktionsanzeige | LED gelb: Trigger<br>LED gelb: Code gelesen<br>LED rot: Vorausfall<br>LED rot: Sammelfehler |

**Elektrische Daten**

|                  |                |                             |
|------------------|----------------|-----------------------------|
| Betriebsspannung | U <sub>B</sub> | 24 V DC ± 15% , PELV        |
| Betriebsstrom    |                | 250 mA ohne Ausgangstreiber |

**Schnittstelle**

|                  |            |
|------------------|------------|
| Physikalisch     | Ethernet   |
| Protokoll        | TCP/IP     |
| Übertragungsrate | 100 MBit/s |

**Ausgang**

|                |  |
|----------------|--|
| Anzahl/Typ     | 1 Elektronikausgang, PNP, optisch entkoppelt |
| Schaltspannung | extern anzulegen 24 V ± 15 % PELV            |
| Schaltstrom    | 100 mA je Ausgang                            |

**Mechanische Daten**

|           |   |
|-----------|---|
| Schutzart | IP64  |
| Anschluss | Harting HAN, 8-polig<br>RJ-45<br>2 x M12-Buchse 5-polig |
| Material  |   |
| Gehäuse   | Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet                   |
| Masse     | ca. 4000 g  |

**Normen- und Richtlinienkonformität**

|                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| Richtlinienkonformität     |                           |
| EMV-Richtlinie 2004/108/EG | EN 61326-1 , EN 61000-6-4 |
| Normenkonformität          |                           |
| Störfestigkeit             | EN 61326-1                |
| Störaussendung             | EN 61000-6-4:2001         |
| Schutzart                  | EN 60529                  |

**Zubehör****V45-GP-10M-PUR-ABG-V45-G**

Verbindungskabel, RJ-45 auf RJ-45, PUR-Kabel

**OIC-C10ST-CB1**

Codeträger für optisches Hochtemperatur Identifikationssystem

**OIC-C10V2A-CB1**

Codeträger für optisches Hochtemperatur Identifikationssystem, Edelstahl

**V8HAN-G-10M-PVC-ABG**

Kabeldose, Harting, 8-polig, geschirmt, PVC-Kabel

**V45-G**

Kabelstecker, konfektionierbar

**V45-GP**

Kabelstecker "Push-Pull", konfektionierbar

**V8HAN-G**

Kabeldose, Harting, 8-polig, konfektionierbar

**OITControl**

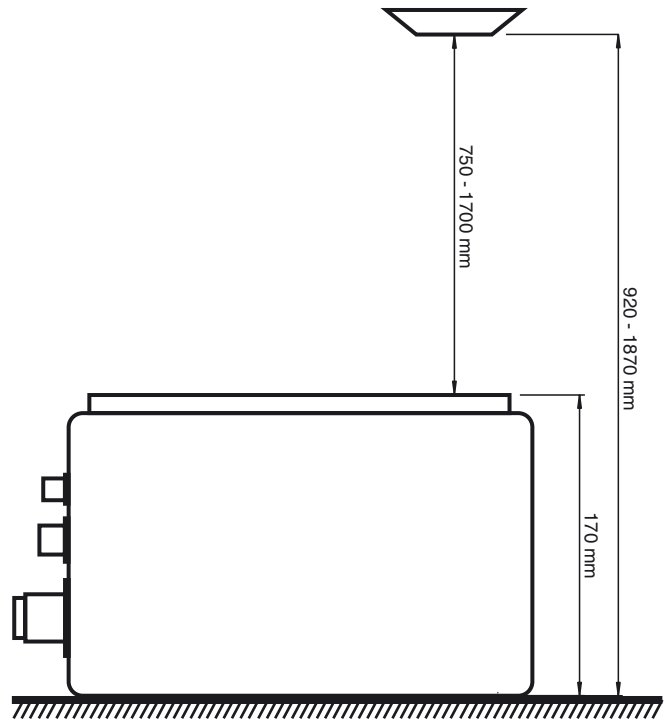
Software für Hochtemperatur-Identifikationssystem OIT

**OIZ-FG500**

Ersatzglasscheibe für OIT300, OIT500 und OIT1500

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

Hinweise



Abmessungen

