

# Hochtemperatur-Identifikationssystem

## OIT300-F113-B12-CB2



- Hochtemperatur-Codeträger bis 500 °C (932 °F)
- Robuste und kompakte Bauform
- Integrierte Beleuchtung
- Großer Erfassungsbereich
- Große Schärfentiefe

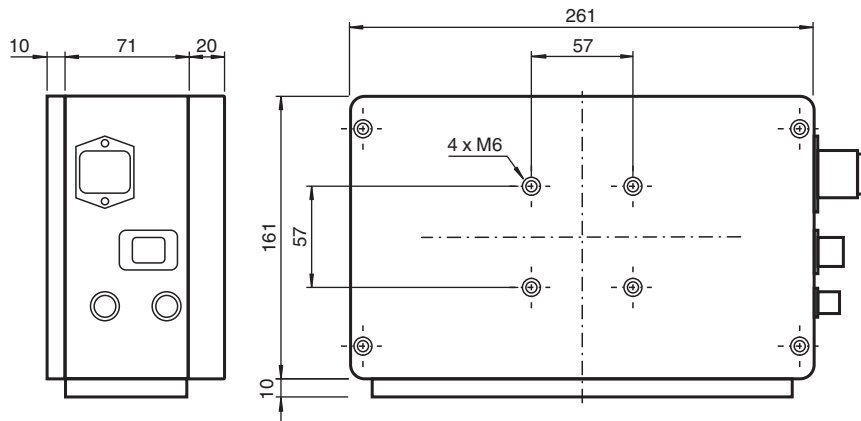
Optisches Hochtemperatur-Identifikationssystem, 100 ... 270 mm



### Funktion

Das stationäre Lesegerät OIT300-F113-B12-CB12 ist ein optisches, mit Methoden der industriellen Bildverarbeitung arbeitendes Identifikationssystem und wird innerhalb automatisierter Fertigungsprozesse eingesetzt. Für das Hochtemperatur-Identifikationssystem OIT werden deshalb als Codeträger massive Metallplatten mit Lochmatrix eingesetzt, die für die 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 Geräte austausch und die Steuerung mit einfachen Befehlssätzen über die Ethernet-Schnittstelle garantieren einfachste Bedienung. Eine kratz feste, bei Bedarf wechselbare Quarzglasscheibe und das stabile Metallgehäuse machen das OIT300-F113-B12-CB2 zu einem robusten und leistungsfähigen Identifikationssystem.

### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

|                  |  |
|------------------|--|
| Lichtsender      | Integrierter LED-Blitz   |
| Lichtart         | infrarot   |
| Symbolgien       | Lochmatrix<br>Wertebereich: 4-stellig numerisch,<br>von 1 bis 4095<br>Codeträgergröße: 80 mm x 36 mm |
| Leseabstand      | einstellbar 100 ... 270 mm   |
| Schärfentiefe    | ± 50 mm  |
| Lesefeld         | 210 mm x 160 mm bei max. Leseabstand   |
| Auswertefrequenz | 5 Hz   |

Veröffentlichungsdatum: 2023-08-31 Ausgabedatum: 2023-08-31 Dateiname: 211114\_ger.pdf

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

PEPPERL+FUCHS

## Technische Daten

|   |                |   |
|---|----------------|---|
| Objektgeschwindigkeit                   |                | getriggert max. 0,5 m/s   |
| <b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b> |                |   |
| MTTF <sub>d</sub>                       |                | 51 a  |
| Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )        |                | 10 a  |
| Diagnosedeckungsgrad (DC)               |                | 0 %   |
| <b>Anzeigen/Bedienelemente</b>          |                |   |
| Betriebsanzeige                         |                | LED grün: Versorgung<br>LED grün: Bereitschaft  |
| Funktionsanzeige                        |                | LED gelb: Trigger<br>LED gelb: Code gelesen<br>LED rot: Voraussfall<br>LED rot: Sammelfehler                          |
| <b>Elektrische Daten</b>                |                |   |
| Betriebsspannung                        | U <sub>B</sub> | 24 V DC ± 15% , PELV  |
| Betriebsstrom                           | I <sub>B</sub> | 250 mA ohne Ausgangstreiber   |
| <b>Schnittstelle</b>                    |                |   |
| Physikalisch                            |                | Ethernet  |
| Protokoll                               |                | TCP/IP  |
| Übertragungsrate                        |                | 100 MBit/s  |
| <b>Eingang</b>                          |                |   |
| Eingangsspannung                        |                | extern anzulegen 24 V ± 15% PELV  |
| Anzahl/Typ                              |                | 1 Triggereingang 2 Steuereingänge , optisch entkoppelt  |
| Eingangsstrom                           |                | ca. 1 mA bei 24 V DC  |
| <b>Ausgang</b>                          |                |   |
| Anzahl/Typ                              |                | 1 Elektronikausgang, PNP, optisch entkoppelt  |
| Schaltspannung                          |                | extern anzulegen 24 V ± 15 % PELV   |
| Schaltstrom                             |                | 100 mA je Ausgang   |
| <b>Konformität</b>                      |                |   |
| Schockfestigkeit                        |                | EN 60068-2-27:2009  |
| Schwingungsfestigkeit                   |                | EN 60068-2-6:2008   |
| Störaussendung                          |                | EN 61000-6-4:2007+A1:2011   |
| Störfestigkeit                          |                | EN 61326-1:2013   |
| Photobiologische Sicherheit             |                | EN 62471:2008 freie Gruppe  |
| <b>Zulassungen und Zertifikate</b>      |                |   |
| CE-Konformität                          |                | CE  |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>             |                |   |
| Umgebungstemperatur                     |                | 0 ... 45 °C (32 ... 113 °F)   |
| Lagertemperatur                         |                | -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)   |
| <b>Mechanische Daten</b>                |                |   |
| Schutzart                               |                | IP64  |
| Anschluss                               |                | Harting HAN, 8-polig<br>RJ-45<br>2 x M12-Buchse 5-polig<br>beiliegende Ferrithülse zur Entstörung der Ethernetleitung |
| <b>Material</b>                         |                |   |
| Gehäuse                                 |                | Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet   |
| Masse                                   |                | ca. 4000 g  |

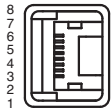
Veröffentlichungsdatum: 2023-08-31 Ausgabedatum: 2023-08-31 Dateiname: 211114\_ger.pdf

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

## Anschlussbelegung

### 8-pol. Netzwerkbuchse

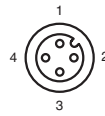
(LAN)



| 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

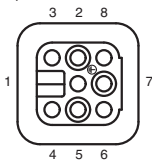
(externe Beleuchtung)



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

### 8-pol. Harting Stecker

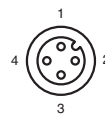
(Process)



| Pin | Signal                                     |
|-----|--|
| 1   | n.c. (reserviert)                          |
| 2   | Masse für separate I/O-Versorgung (GND IO) |
| 3   | Modus Bit 1 (MOD 1)                        |
| 4   | Modus Bit 0 (MOD 0)                        |
| 5   | 24 V Versorgung für separate I/O (24 V IO) |
| 6   | 24 V Versorgung Gerät                      |
| 7   | n.c. (reserviert)                          |
| 8   | Masse Gerät (GND)                          |

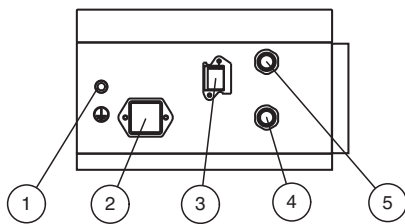
### 4-polige M12-Buchse

(Trigger)



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

## Aufbau







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

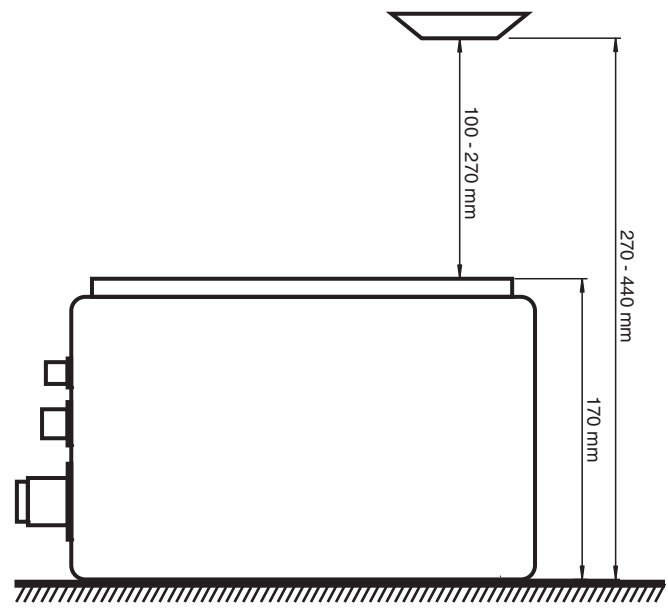
## Zubehör

|  |                                 |   |
|--|---------------------------------|---|
|  | <b>OIC-C11V4A-CB2</b>           | Codeträger für optisches Hochtemperatur Identifikationssystem, Edelstahl  |
|  | <b>V8HAN-G-10M-PVC-ABG</b>      | Kabeldose, Harting, 8-polig, geschirmt, PVC-Kabel   |
|  | <b>V45-GP-10M-PUR-ABG-V45-G</b> | Buskabel Ethernet RJ45 auf RJ45 PROFINET-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grün, Cat5e, geschirmt, UL-zugelassen, schleppkettentauglich |
|  | <b>V45-GP</b>                   | Kabelstecker RJ45 gerade 4-polig, Cat5, abgeschirmt, konfektionierbar, Schneidklemmverbindung, Outdoor                            |

## Zubehör

|   |                      |  |
|---|----------------------|--|
|  | <b>V1S-G-10M-PVC</b> | Kabelstecker M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PVC-Kabel grau |
|  | <b>V8HAN-G</b>       | Kabeldose, Harting, 8-polig, konfektionierbar              |
|  | <b>OITControl</b>    | Software für Hochtemperatur-Identifikationssystem OIT      |
|  | <b>OIZ-FG500</b>     | Ersatzglasscheibe für OIT300, OIT500 und OIT1500           |

Abstände Codeträger/OIT



Veröffentlichungsdatum: 2023-08-31 Ausgabedatum: 2023-08-31 Dateiname: 211114\_ger.pdf

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