

Hochtemperatur-Identifikationssystem

OIT500-F113-B17-CB



- Hochtemperatur-Codeträger bis 500 °C (932 °F)
- PROFINET-Schnittstelle mit integriertem Switch
- Anschluss an Ethernet TCP/IP
- Optionale Lesung von CB3-Codeblechen
- Robuste und kompakte Bauform
- Integrierte Beleuchtung
- Große Reichweite
- Großer Erfassungsbereich
- Große Schärfentiefe

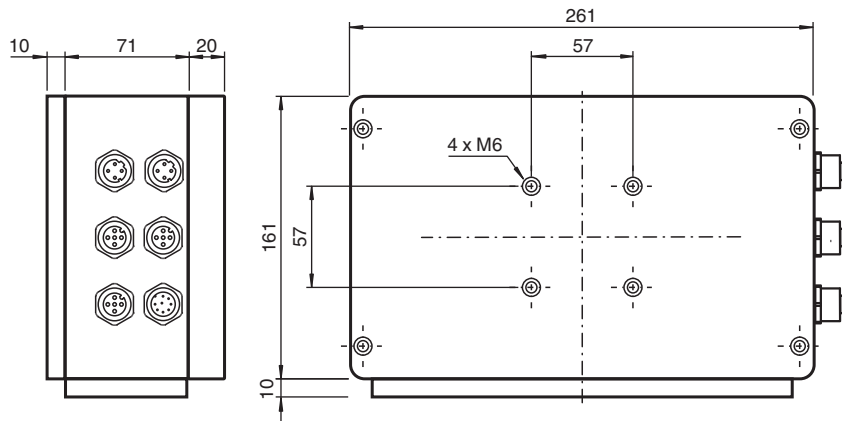
Optisches Hochtemperatur-Identifikationssystem, 300 ... 450 mm



Funktion

Das stationäre Lesegerät OIT500-* ist ein optisches, mit Methoden der industriellen Bildverarbeitung arbeitendes Identifikationssystem und wird innerhalb automatisierter Fertigungsprozesse eingesetzt. Insbesondere in Lackieranlagen herrschen raue Umgebungsbedingungen, die z. B. durch zyklische Temperaturwechsel den Einsatz von Codeträgern mit elektronischen Komponenten 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. Die integrierte PROFINET-Schnittstelle ermöglicht eine einfache Integration in die Steuerung. Eine kratz feste, bei Bedarf wechselbare Quarzglasscheibe und das stabile Metallgehäuse machen das OIT500-* zu einem robusten und leistungsfähigen Identifikationssystem.

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Lichtsender	Integrierter LED-Blitz
Lichtart	Infrarot
Symbolgien	CB1: Lochmatrix 6 x 6 Ziffern dezimal
Leseabstand	CB1: 300 ... 520 mm
Lesefeld	335 mm x 185 mm bei max. Leseabstand
Auswertefrequenz	5 Hz
Objektgeschwindigkeit	getriggert max. 1,5 m/s
Kenndaten funktionale Sicherheit	
MTTF _d	86 a

Veröffentlichungsdatum: 2023-04-20 Ausgabedatum: 2023-04-20 Dateiname: 316742_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

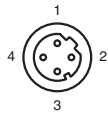
Technische Daten

Gebrauchsdauer (T _M)		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
Anzeigen/Bedienelemente		
LED-Anzeige		Status , Funktion , Kommunikation
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	U _B	24 V DC ± 15% , PELV
Betriebsstrom	I _B	200 mA ohne Ausgangstreiber
Schnittstelle 1		
Schnittstellentyp		100 BASE-TX
Protokoll		PROFINET IO Real-Time (RT) Conformance Class B Netzlastklasse III
Übertragungsrate		100 Bit/s
Schnittstelle 2		
Schnittstellentyp		Ethernet
Protokoll		TCP/IP
Übertragungsrate		100 MBit/s
Eingang		
Eingangsspannung		24 V DC low: < 8 V, high: > 12 V
Anzahl/Typ		2 Triggereingänge und Versorgung max. 4 Steuereingänge
Ausgang		
Anzahl/Typ		Versorgung max. 200 mA und 1 Steuerausgang für Externe Beleuchtung max. 4 Schaltausgänge parametrierbar
Schaltspannung		Betriebsspannung minus Spannungsfall typ. 1,1 V
Schaltstrom		100 mA je Ausgang
Konformität		
Schockfestigkeit		EN 60068-2-27:2009
Schwingungsfestigkeit		EN 60068-2-6:2008
Störaussendung		EN 61000-6-4:2007+A1:2011
Störfestigkeit		EN 61000-6-2:2005
Photobiologische Sicherheit		EN 62471:2008 freie Gruppe
Zulassungen und Zertifikate		
CE-Konformität		CE
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		0 ... 60 °C (32 ... 140 °F)
Lagertemperatur		-20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F)
Mechanische Daten		
Schutzart		IP67
Anschluss		M12x1 Stecker, 8-polig, Standard (Versorgung+IO) 2 x M12x1 Buchse, 4-polig, D-codiert (LAN) 3 x M12x1 Buchse, 5-polig, A-codiert (Trigger , Externe Beleuchtung)
Material		
Gehäuse		Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet
Masse		ca. 4000 g

Anschluss

4-polige M12-Buchse, D-kodiert

(PROFINET 1 & 2)

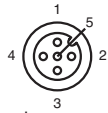


Pin	Signal
-----	--------

- | | |
|---|------|
| 1 | Tx + |
| 2 | Rx + |
| 3 | Tx - |
| 4 | Rx - |

5-polige M12-Buchse

(Trigger 1 & 2)

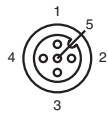


Pin	Signal
-----	--------

- | | |
|---|-----------------|
| 1 | 24 V Versorgung |
| 2 | nicht belegt |
| 3 | Masse |
| 4 | Triggersignal |
| 5 | nicht belegt |

5-polige M12-Buchse

(externe Beleuchtung)

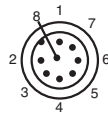


Pin	Signal
-----	--------

- | | |
|---|--------------------------|
| 1 | 24 V Versorgung |
| 2 | nicht belegt |
| 3 | Masse |
| 4 | Beleuchtungs-Ansteuerung |
| 5 | nicht belegt |

8-poliger M12-Stecker

(Power & IO's)



Pin	Signal
-----	--------

- | | |
|---|-----------------|
| 1 | I/O 1 |
| 2 | 24 V Versorgung |
| 3 | nicht belegt |
| 4 | nicht belegt |
| 5 | I/O 2 |
| 6 | I/O 3 |
| 7 | Masse |
| 8 | I/O 4 |

Zubehör

	V19-G-2M-PUR-ABG	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 8-polig, PUR-Kabel grau, geschirmt
	V19-G-ABG-PG9	Kabeldose M12 gerade A-kodiert 8-polig, für Kabeldurchmesser 5 - 8 mm, geschirmt, konfektionierbar
	OIZ-FG500	Ersatzglasscheibe für OIT300, OIT500 und OIT1500
	Vision Configurator	Bediensoftware für kamerabasierte Sensoren
	V1S-G-2M-PUR	Kabelstecker M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
	OIC-C10V2A-CB1-xxxxxx-yyyyyy	Codeträger für optisches Hochtemperatur Identifikationssystem, Edelstahl
	V1SD-G-GN2M-PUR-E1S-V45-G	Buskabel Ethernet M12-Stecker gerade D-kodiert auf RJ45 Ethernet-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grün, Cat5e, geschirmt, schleppkettentauglich

Veröffentlichungsdatum: 2023-04-20 Ausgabedatum: 2023-04-20 Dateiname: 3116742_ger.pdf

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

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

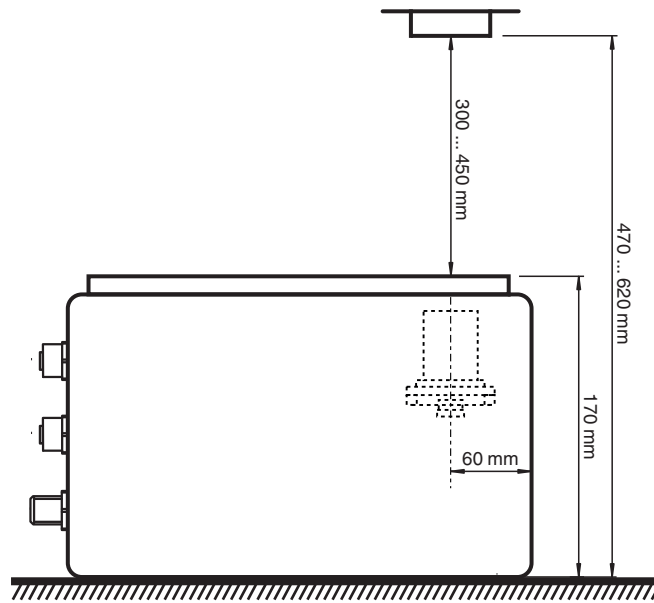
USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Einbaubedingungen



Veröffentlichungsdatum: 2023-04-20 Ausgabedatum: 2023-04-20 Dateiname: 316742_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**