

Hochtemperatur-Identifikationssystem

OIT500-F113-B12-CB



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

Optisches Hochtemperatur-Identifikationssystem, 200 ... 450 mm

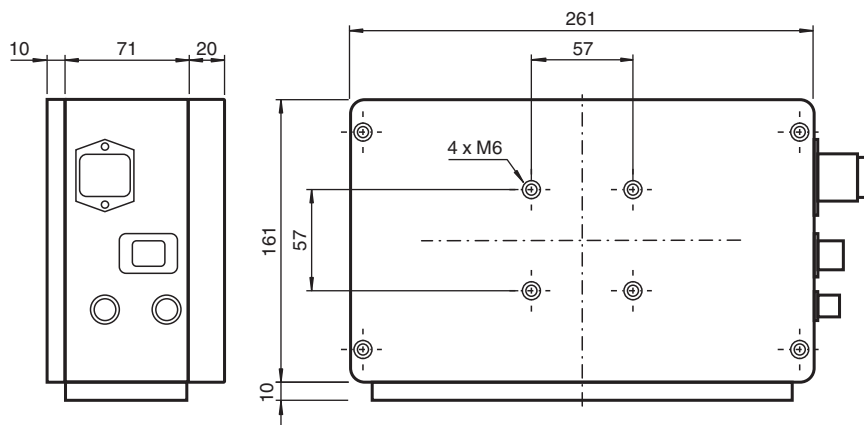


Funktion

Das stationäre Lesegerät OIT500-* ist ein optisches, mit Methoden der industriellen Bildverarbeitung arbeitendes Identifikationssystem und wird innerhalb automatisierter Fertigungsprozesse eingesetzt. Insbesondere im Automobilrohbau 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. Steckbare Anschlüsse für den schnellen Geräteaustausch und die Steuerung mit einfachen Befehlssätzen über die Ethernet- Schnittstelle garantieren einfachste Bedienung. Eine kratzfeste, 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	Lochmatrix Datenformat: dezimal Datenkapazität: 6 (numerisch) Orientierung: omnidirektional
Leseabstand	200 ... 450 mm
Schärfentiefe	± 50 mm
Lesefeld	330 mm x 250 mm bei max. Leseabstand

Veröffentlichungsdatum: 2023-08-31 Ausgabedatum: 2023-08-31 Dateiname: 194232_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

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

Veröffentlichungsdatum: 2023-08-31 Ausgabedatum: 2023-08-31 Dateiname: 194232_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

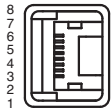
 Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

Anschlussbelegung

8-pol. Netzwerkbuchse

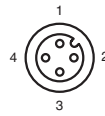
(LAN)



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

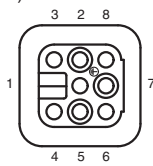
(externe Beleuchtung)



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

8-pol. Harting Stecker

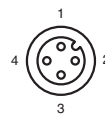
(Process)



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)

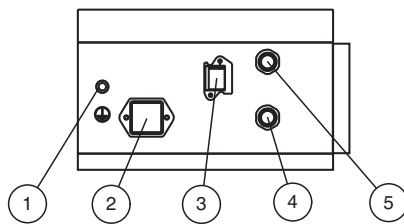
4-polige M12-Buchse

(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

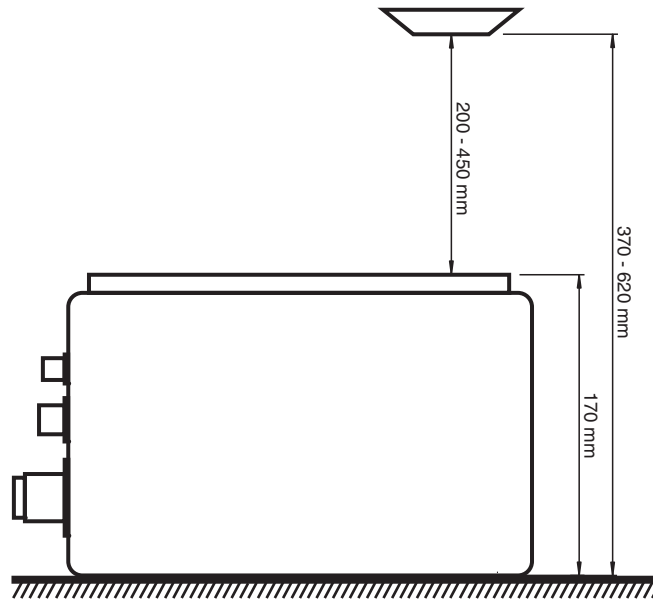
Zubehör

	V8HAN-G-10M-PVC-ABG	Kabeldose, Harting, 8-polig, geschirmt, PVC-Kabel
	V45-GP-10M-PUR-ABG-V45-G	Buskabel Ethernet RJ45 auf RJ45 PROFINET-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grün, Cat5e, geschirmt, UL-zugelassen, schleppkettentauglich
	V45-GP	Kabelstecker RJ45 gerade 4-polig, Cat5, abgeschirmt, konfektionierbar, Schneidklemmverbindung, Outdoor
	V1S-G-10M-PVC	Kabelstecker M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PVC-Kabel grau

Zubehör

	V8HAN-G	Kabeldose, Harting, 8-polig, konfektionierbar
	OITControl	Software für Hochtemperatur-Identifikationssystem OIT
	OIZ-FG500	Ersatzglasscheibe für OIT300, OIT500 und OIT1500

Abstände Codeträger/OIT



Veröffentlichungsdatum: 2023-08-31 Ausgabedatum: 2023-08-31 Dateiname: 194232_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**