

## Elektrischer Anschluss

## Electrical connection

8-pol. Netzwerkbuchse (LAN)	4-polige M12-Buchse (externe Beleuchtung)	8-pin Network connection (LAN)	4-pin M12 socket (external illumination)
<b>Pin Signal</b> 1 Transmit Data (+) 2 Transmit Data (-) 3 Receive Data (+) 4 nicht belegt 5 nicht belegt 6 Receive Data (-) 7 nicht belegt 8 nicht belegt	<b>Pin Signal</b> 1 24 V Versorgung 2 Laser-Ansteuerung 3 Masse 4 Beleuchtungs-Ansteuerung	<b>Pin Signal</b> 1 Transmit data (+) 2 Transmit data (-) 3 Receive data (+) 4 not assigned 5 not assigned 6 Receive data (-) 7 not assigned 8 not assigned	<b>Pin Signal</b> 1 24 V power supply 2 Laser control 3 Ground 4 Illumination control
8-pol. Harting Stecker (Process)	4-polige M12-Buchse (Trigger)	8-pin Harting connection (Process)	4-pin M12 socket (Trigger)
<b>Pin Signal</b> 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	<b>Pin Signal</b> 1 24 V Versorgung 2 nicht belegt 3 Masse 4 Triggersignal	<b>Pin Signal</b> 1 Composite error output 2 External ground 3 Mode bit 1 4 Mode bit 0 5 24 V external power supply 6 24 V device power supply 7 Trigger release input 8 Device ground	<b>Pin Signal</b> 1 24 V power supply 2 not assigned 3 Ground 4 Trigger signal

## Adressen/Addresses

Hochtemperatur-Identifikationssystem  
High temperature identification system

OIT300-F113-B12-CB2

CE

Pepperl+Fuchs GmbH  
68301 Mannheim · Germany  
Tel. +49 621 776-4411  
Fax +49 621 776-27-4411  
E-mail: fa-info@de.pepperl-fuchs.com

**Worldwide Headquarters**  
Pepperl+Fuchs GmbH · Mannheim · Germany  
E-mail: fa-info@de.pepperl-fuchs.com

**USA Headquarters**  
Pepperl+Fuchs Inc. · Twinsburg · USA  
E-mail: fa-info@us.pepperl-fuchs.com

**Asia Pacific Headquarters**  
Pepperl+Fuchs Pte Ltd · Singapore  
E-mail: fa-info@sg.pepperl-fuchs.com  
Company Registration No. 199003130E

www.pepperl-fuchs.com

Doc. No.: 45-2988B  
DIN A3 -> DIN

Part. No.: 211114  
Date: 06/15/2016



ERC

**PEPPERL+FUCHS**  
SENSING YOUR NEEDS

## Technische Daten

Allgemeine Daten	
Lichtsender	Integrierter LED-Blitz
Lichtart	infrarot
Symbologien	Lochmatrix Wertebereich: 4-stellig numerisch, von 1 bis 4095 Codeträgergröße: 80 mm x 36 mm
Leseabstand	einstellbar 100 ... 270 mm
Schärfentiefe	± 50 mm
Leseveld	210 mm x 160 mm bei max. Leseabstand
Auswertefrequenz	5 Hz
Objektgeschwindigkeit	getriggert ≤ 0,5 m/s
Kenndaten funktionale Sicherheit	
MTTF <sub>d</sub>	51 a
Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )	10 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %
Anzeigen/Bedienelemente	
Betriebsanzeige	LED grün: Versorgung LED grün: Bereitschaft
Funktionsanzeige	LED gelb: Trigger LED gelb: Code gelesen LED rot: Vorfalld LED rot: Sammelfehler
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U <sub>B</sub>	24 V DC ± 15% , PELV
Betriebsstrom I <sub>B</sub>	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
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

## Technical data

General specifications	
Light source	Integrated LED lightning
Light type	infrared
Symbologies	Hole matrix Value range: 4-digit numerical, between 1 and 4095 Code carrier size: 80 mm x 36 mm
Read distance	adjustable 100 ... 270 mm
Depth of focus	± 50 mm
Reading field	210 mm x 160 mm at max. read distance
Evaluation frequency	5 Hz
Target velocity	triggered ≤ 0.5 m/s
Functional safety related parameters	
MTTF <sub>d</sub>	51 a
Mission Time (T <sub>M</sub> )	10 a
Diagnostic Coverage (DC)	0 %
Indicators/operating means	
Operation indicator	LED green: supply LED green: ready
Function indicator	Yellow LED: trigger Yellow LED: code read Red LED: pre-fault Red LED: group error
Electrical specifications	
Operating voltage U <sub>B</sub>	24 V DC ± 15% , PELV
Operating current I <sub>B</sub>	250 mA without output drivers
Interface	
Physical	Ethernet
Protocol	TCP/IP
Transfer rate	100 MBit/s
Input	
Input voltage	to be applied externally 24 V ± 15% PELV
Number/Type	1 trigger input 2 control unit inputs , optically decoupled
Input current	approx. 1 mA at 24 V DC
Output	
Number/Type	1 electronic output, PNP, optically decoupled
Switching voltage	to be applied externally 24 V ± 15% PELV
Switching current	100 mA each output
Ambient conditions	
Ambient temperature	0 ... 45 °C (32 ... 113 °F)
Storage temperature	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Mechanical specifications	
Degree of protection	IP64
Connection	8-pin Harting HAN RJ-45 2 x 5-pin M12 socket Supplied ferrite sleeve for suppression of the Ethernet cable
Material	
Housing	diecast aluminum powder coated
Mass	approx. 4000 g

## Sicherheitshinweise:

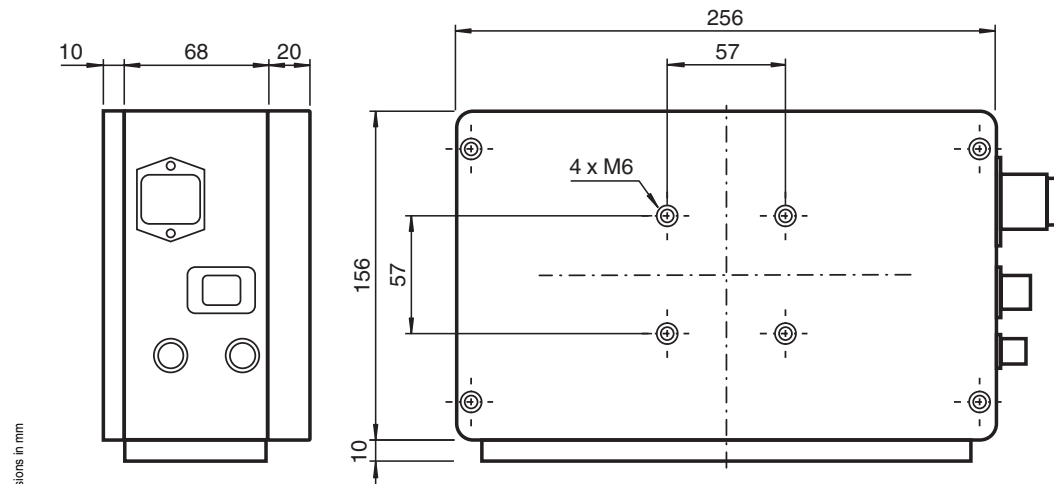
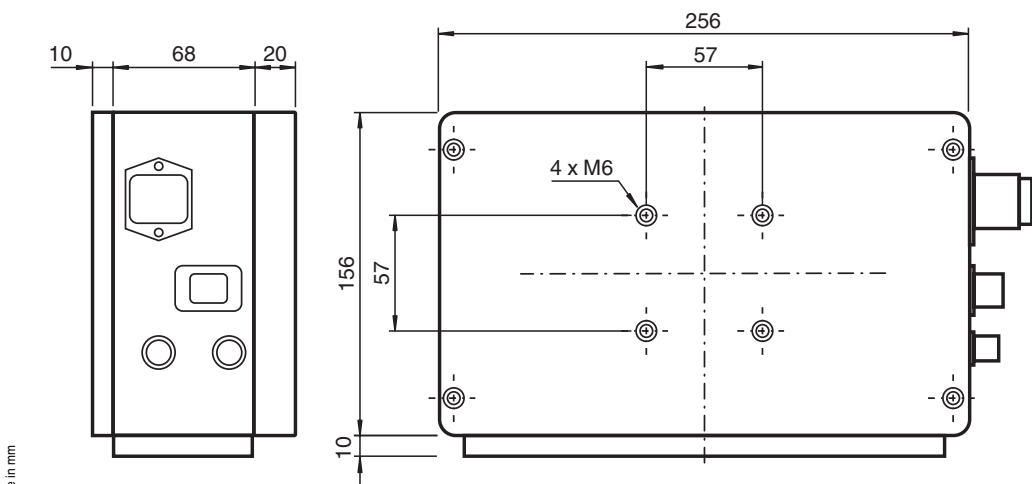
- Vor der Inbetriebnahme Betriebsanleitung lesen
- Anschluss, Montage und Einstellung nur durch Fachpersonal
- Kein Sicherheitsbauteil gemäß EU-Maschinenrichtlinie

## Security Instructions:

- Read the operating instructions before attempting commissioning
- Installation, connection and adjustments should only be undertaken by specialist personnel
- Not a safety component in accordance with the EU Machinery Directive

## Abmessungen

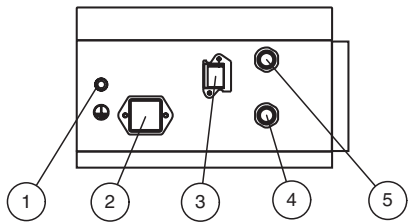
## Dimensions



alle Maße in mm

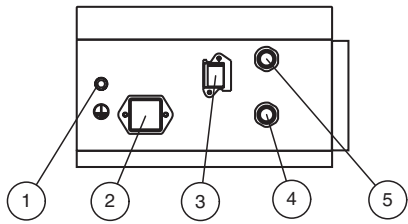
all dimensions in mm

## Anzeigen/Bedienelemente



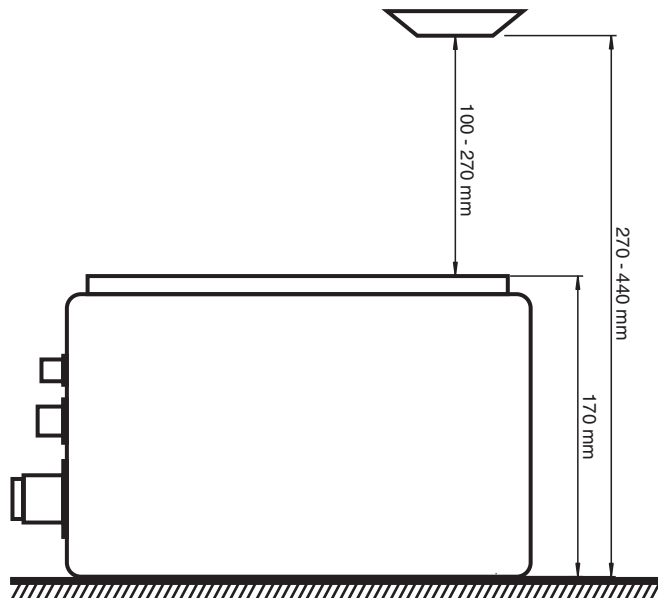
1	Erdungsschraube
2	Spannungsversorgung
3	Netzwerk
4	Trigger
5	externe Beleuchtung

## Indicators/operating means

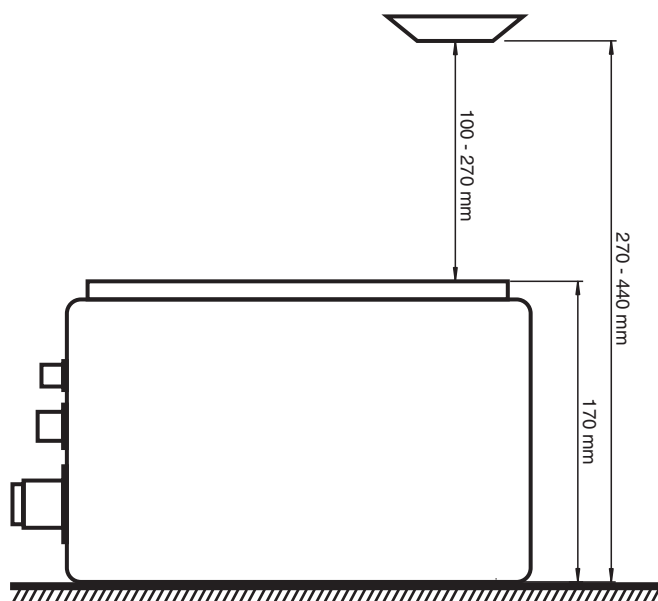


1	Grounding screw
2	Power supply
3	Network
4	Trigger
5	external illumination

## Hinweise

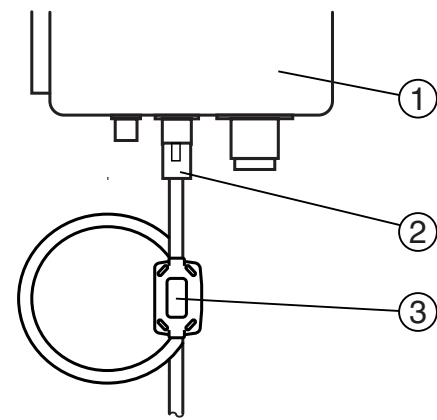


## Notes



## Klappferrit

Der Klappferrit ist dem Lesegerät beigelegt. Bringen Sie den Klappferrit am Lesegerät unmittelbar hinter dem Stecker des Ethernetkabels an. Führen Sie das Ethernetkabel mit einer Schlaufe 2 mal durch den Klappferrit.



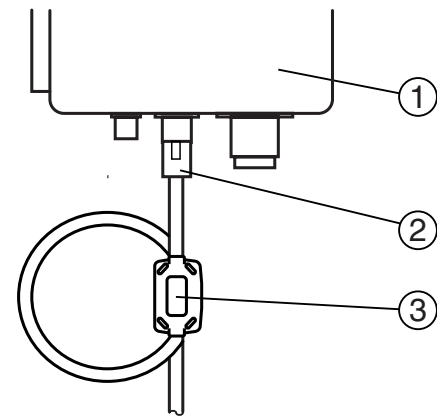
1. Lesegerät
2. Anschluss Ethernet
3. Klappferrit

## Produktdokumentation im Internet

Die komplette Dokumentation, die Bediensoftware und weitere Informationen zu Ihrem Produkt finden Sie auf <http://www.pepperl-fuchs.com>.

## Snap Ferrite

The snap ferrite comes with the reader. Attach the snap ferrite to the ethernet cable directly before the ethernet connection. Run the ethernet cable with a loop 2 times through the snap ferrite.



1. Reader
2. Connection Ethernet
3. Snap Ferrite

## Product documentation on the internet

You can view all the relevant documentation, software and additional information on your product at <http://www.pepperl-fuchs.com>.