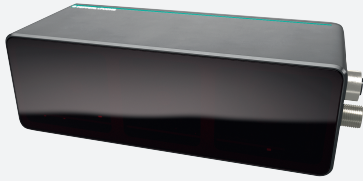


3-D-Stereosensor

VSE1000-F400-B12-A1000

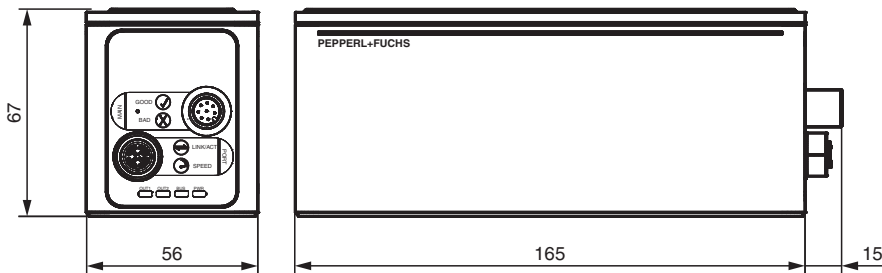


- Auflösung 1300 x 1080 Pixel
- Gigabit-Ethernet (GigE) Schnittstelle
- Messdatenvorverarbeitung
- Einfache und schnelle Montage
- Intuitive und anwenderfreundliche Bediensoftware ViSolution
- Robustes Metallgehäuse
- C#-API

Der Sensor nutzt Stereo-Vision-Technologie und strukturiertes Licht zur 3-D-Erfassung von Objekten. Er kann 3-D-Rohdaten in einem Bereich von 300 bis 900 mm mit einer Bildauflösung von 1,4 MP und einer Framerate von 10 fps erfassen. Der Sensor verfügt über eine Gigabit-Ethernet-Schnittstelle, eine intuitive Bediensoftware, ein robustes Metallgehäuse und eine API-Schnittstelle. Als Rohdatensensor eignet sich der Sensor für eine Vielzahl von Anwendungen, die eine detaillierte Konturerfassung erfordern.



Abmessungen



Technische Daten

Suchmerkmale	
Strukturiertes Licht	ja
Allgemeine Daten	
Reichweite	max. 900 mm
Messbereich	horizontal: 400 mm vertikal: 300 mm tief : 300 mm
Lichtsender	LED-Projektor
Lichtart	Infrarot Wellenlänge 850 nm
Lichtführung	Strukturiertes Licht
Laserkenndaten	
Laserklasse	
Objektgeschwindigkeit	max. 1 m/s
Objektreflektivität	> 18 %
Bildausschnitt	abhängig vom Arbeitsabstand
Schärfentiefe	max. 300 mm
Auflösung	X 0,5 mm Y 0,5 mm Z 1 mm bei 900 mm Leseabstand
Kenndaten	
Bildaufnehmer	

Veröffentlichungsdatum: 2023-12-15 Ausgabedatum: 2023-12-15 Dateiname: 70123992-100000_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

Pixelanzahl	1300 x 1080 Pixel	
Shutter	Global Shutter	
Framerate	10 fps	
Bildauflösung	1,4 MP	
Disparität	128	
Kenndaten funktionale Sicherheit		
MTTF _d	20 a	
Gebrauchsdauer (T _M)	10 a	
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %	
Anzeigen/Bedienelemente		
Betriebsanzeige	4 LEDs (OUT 1, OUT 2, BUS, PWR)	
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	U _B	24 V ± 20 % , PELV
Leerlaufstrom	I ₀	max. 450 mA
Leistungsaufnahme	P ₀	max. 10 W , Ausgänge ohne Last
Schnittstelle		
Schnittstellentyp	Ethernet TCP/IP	
Übertragungsrate	1 GBit/s	
Eingang		
Steuereingang	1 Digitaleingang und Externer Trigger	
Konformität		
Photobiologische Sicherheit	Risikogruppe 0 nach IEC 62471	
Normen- und Richtlinienkonformität		
Normenkonformität		
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005	
Störaussendung	EN 61000-6-4:2007/A1:2011	
Schutzart	EN 60529	
Schock- und Stoßfestigkeit	EN 60068-2-27:2009	
Arbeitsweise und Systemaufbau		
Messprinzip	3-D-Bilddaten Stereosicht Strukturiertes Licht	
Applikation	3-D-Rohdaten	
Zulassungen und Zertifikate		
CE-Konformität	CE	
UKCA-Konformität	UKCA	
CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.	
Umgebungsbedingungen		
Betriebstemperatur	-20 ... 45 °C (-4 ... 113 °F) , (nicht kondensierend; Eisbildung an der Frontscheibe vermeiden!)	
Relative Luftfeuchtigkeit	< 99 % , nicht kondensierend	
Mechanische Daten		
Schutzart	IP65/IP67	
Anschluss	M12-Stecker, 8-polig , A-kodiert M12-Buchse 8-polig , X-kodiert	
Material		
Gehäuse	Metall	
Lichtaustritt	Kunststoffscheibe	
Montage	M5 Schrauben	
Masse	ca. 800 g	
Anzugmoment Befestigungsschrauben	max. 2 Nm	
Abmessungen		
Höhe	180 mm	
Breite	56 mm	

Veröffentlichungsdatum: 2023-12-15 Ausgabedatum: 2023-12-15 Dateiname: 70123992-100000_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

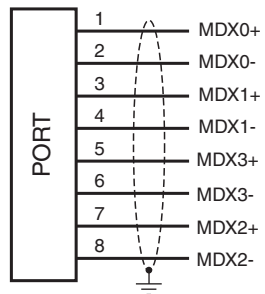
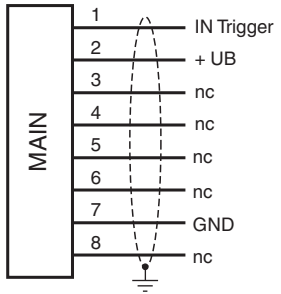
 Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

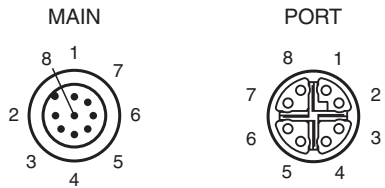
Technische Daten

Tiefe	67 mm
Allgemeine Informationen	
Hinweis	UNSICHTBARE LED , NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN NICHT DIREKT MIT OPTISCHEN INSTRUMENTEN BETRACHTEN

Anschlussbelegung



Anschluss



Veröffentlichungsdatum: 2023-12-15 Ausgabedatum: 2023-12-15 Dateiname: 70123992-100000_ger.pdf