

# Vision-Sensor

## VOS2000-F226-C-I

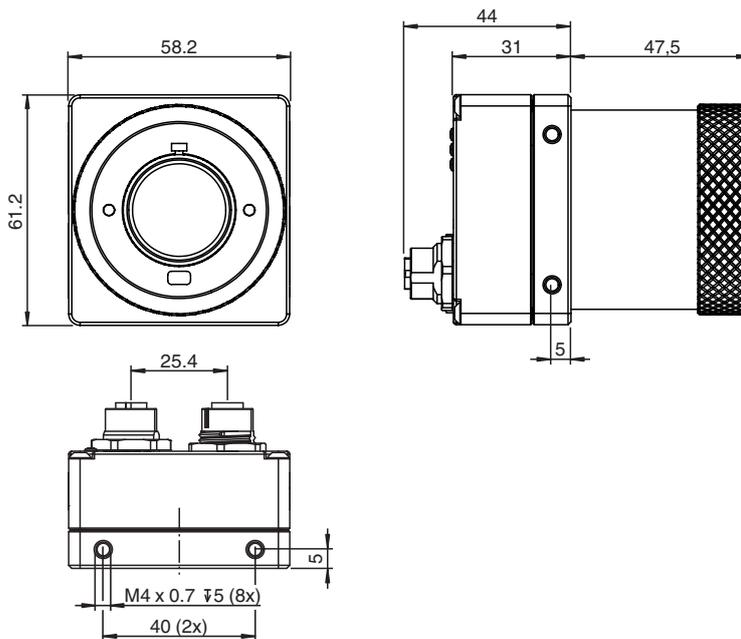


- Lesung aller gängigen 1-D- und 2-D-Codes
- Lesung von DPM-Codes
- Multi-Code-Lesung
- Ausgabestringformatierung
- Code-Qualitätsausgabe
- 32 Jobs on-board speicherbar
- Offline-Parametrierung
- 1,2 Megapixel Auflösung
- Auswechselbares Objektiv (C-Mount)
- Mechanische Fokuseinstellung

Vision-Sensor für 1-D- und 2-D-Codelesung; Auflösung: 1280 x 960 Pixel; Lichtquelle: externe Beleuchtung; Objektiv: C-Mount-Anschluss



### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

Erfassungsbereich	1-D-Barcode: 225 mm x 169 mm bei min. Strichbreite von 0,3 mm (Leseabstand ist Objektivabhängig) 2-D-Barcode: 166 mm x 125 mm bei min. Modulgröße von 0,3 mm (Leseabstand ist Objektivabhängig) 1-D-Barcode: 376 mm x 282 mm bei min. Strichbreite von 0,5 mm (Leseabstand ist Objektivabhängig) 2-D-Barcode: 278 mm x 208 mm bei min. Modulgröße von 0,5 mm (Leseabstand ist Objektivabhängig)
Lichtquelle	Externe Beleuchtung
Bildausschnitt	abhängig vom Arbeitsabstand

Veröffentlichungsdatum: 2024-03-12 Ausgabedatum: 2024-03-12 Dateiname: 70129946\_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

Lesbare Codes		<b>1-D-Codes:</b> Code 128, Code 39, Int 2 of 5, Codabar, UPC-A/E, EAN-8/13, Code 11, Code 32, Plessey, MSI Plessey, Telepen, BC 412, Pharmacode, DataBar, Postcode, Trioptic <b>2-D-Codes:</b> Data Matrix, QR-Code, Micro QR-Code, PDF417, Micro PDF417, Aztec, Han Xin Code, Maxi Code, Grid Matrix, Dotcode
Triggermodus		freilaufend oder extern getriggert
Schärfentiefe		± 5 % des Arbeitsabstands
Auswertefrequenz		30 Hz
Objektgeschwindigkeit		max. 4 m/s
Auflösung		1280 x 960 Pixel
Bildsensor		1/3" CMOS monochrom Global Shutter 3,75 µm Pixelgröße
<b>Parametrierung / Software</b>		
Parametrierung		Parametrierung über PC-Oberfläche VCT-Tool
<b>Auswerteverfahren</b>		
Identifizierung und Verifizierung		1-D- und 2-D-Codes
<b>Anzeigen/Bedienelemente</b>		
LED 1		Blau an: Sensor hochgefahren, nicht eingerichtet Grün an: Job geladen, bereit zur Ausführung Grün blinkend: Job geladen und wird ausgeführt, Erfassung läuft Rot an: Sensorfehler
LED 2		Blau blinkend: Hochfahren (Dauer etwa 20 Sekunden) Grün an: Messung bestanden (Pass) Blau an: Messung grenzwertig (Recycle) Rot an: Messung nicht bestanden (Fail)
LED 3		Blau an: Warmreset oder Neustart Rot/Grün/Gelb an: Netzwerkaktivität
<b>Elektrische Daten</b>		
Betriebsspannung	$U_B$	12 ... 30 V DC
Leerlaufstrom	$I_0$	300 mA
<b>Schnittstelle 1</b>		
Schnittstellentyp		Ethernet
Protokoll		PROFINET IO TCP/IP EtherNet/IP
Übertragungsrate		100 MBit/s
<b>Schnittstelle 2</b>		
Schnittstellentyp		RS-232 , seriell
Übertragungsrate		115,2 kBit/s
<b>Eingang</b>		
Eingangstyp		optisch entkoppelt Eingänge
Eingangsspannung		Logisch Low (OFF): 0 ... 3 V Logisch High (ON): 11 ... 30 V Schwellschwelle: 12 V
Steuereingang		Bildaufnahme-Trigger + 2 universell einsetzbare Eingänge 2 Eingänge können für die Umschaltung des Jobs verwendet werden
Eingangsstrom		8 mA ( typisch )
Interne Schutzbeschaltung		3 kΩ / 4000 V ( rms )
Schaltverzögerung		Anschaltzeit (ON): 20 µs Abschaltzeit (OFF): 10 µs Bildaufnahme-Trigger: 62 µs (bis zum Auslösen der Bildaufnahme)
<b>Ausgang</b>		
Ausgangstyp		3 Universalaustritte , frei programmierbar , optisch entkoppelt
Schaltspannung		max. 30 V
Schaltstrom		max. 100 mA je Ausgang
Schaltverzögerung		Anschaltzeit (ON): 150 µs Abschaltzeit (OFF): 50 µs
<b>Normenkonformität</b>		
Störaussendung		EN 61000-6-4:2007+A1:2011

Veröffentlichungsdatum: 2024-03-12 Ausgabedatum: 2024-03-12 Dateiname: 70129946\_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

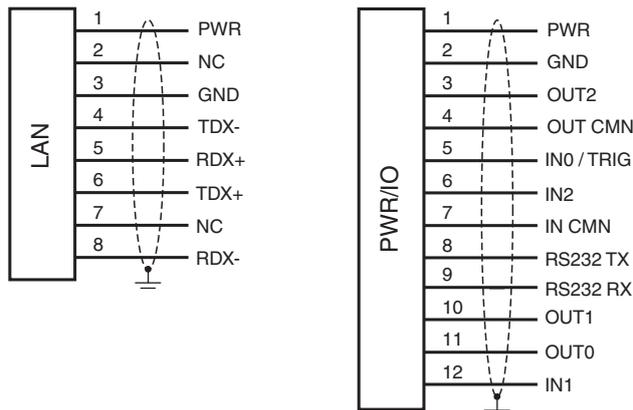
 Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

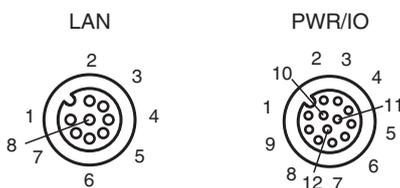
## Technische Daten

Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005
<b>Zulassungen und Zertifikate</b>	
Zulassungen	CE
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
Lagertemperatur	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
<b>Mechanische Daten</b>	
Schutzart	IP67 (mit montierter Objektiv-Schutzhaube)
Anschluss	M12-Buchse 8-polig A-kodiert ; M12-Buchse 12-polig
<b>Material</b>	
Gehäuse	Aluminium, eloxiert , Kunststoff
Montage	Befestigungswinkel
Masse	ca. 200 g
Objektivanschluss	C-Mount-Anschluss für externes Objektiv mit verschiedenen Brennweiten
<b>Abmessungen</b>	
Höhe	57 mm
Breite	58 mm
Länge	61 mm

## Anschlussbelegung



## Anschluss



Veröffentlichungsdatum: 2024-03-12 Ausgabedatum: 2024-03-12 Dateiname: 70129946\_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

**PF PEPPERL+FUCHS**