



### Bestellbezeichnung

#### OPC70P-F201-R2-45

Optical Print Inspector, Lesung von allen gängigen 1-D-, 2-D-Codes, Erkennung von Logos, Ethernet, RS 232, Geschwindigkeiten bis zu 10 m/s; Polarisationsfilter

### Merkmale

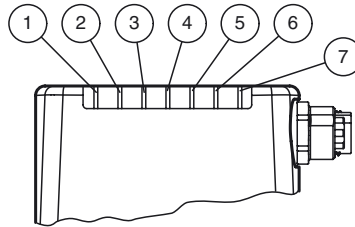
- Lesung von 1-D- und 2-D-Codes bei hohen Bewegungsgeschwindigkeiten von bis zu 10 m/s bei 100 Lesungen/s
- Große Schärfentiefe
- Logovergleich
- Drehgeber-Eingang
- Zuverlässig bei spiegelnden Oberflächen durch Polarisationsfiltertechnologie
- Anwesenheitserkennung

### Funktion

Pepperl+Fuchs bietet mit dem Optical Print Inspector die Lösung für Code-Lesung und Erkennungsaufgaben im Bereich Druck, Papier und Verpackung.

Ob Lesung von 1D- und 2D-Codes in Hochgeschwindigkeit, sichere Lesung auf spiegelnden Oberflächen und variablen Abständen, überlange Barcodes oder vielfältige Erkennungsaufgaben, mit dem Optical Print Inspector haben sie immer den richtigen Vision Sensor in der Hand.

### Anzeigen / Bedienelemente



1	LED DIAG2	Gelb
2	LED DIAG1	Gelb
3	LED POWER	Grün
4	LED READY	Gelb
5	LED BAD	Gelb
6	LED GOOD	Gelb
7	LED TRIGGER	Gelb

### Elektrischer Anschluss

#### RS 232



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

1	+UB
2	TX RS232
3	GND
4	RX RS232
5	NC

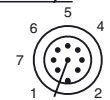
#### LAN



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

1	TX+ Ethernet
2	RX+ Ethernet
3	TX- Ethernet
4	RX- Ethernet

#### (24 V DC + I/O)



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

1	IN Trigger
2	+UB
3	OUT Good
4	OUT Bad
5	IN 1
6	IN Encoder A
7	GND
8	OUT Matchcode

### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

Lichtart	Integrierter LED-Blitz (weiß)
Polarisationsfilter	ja
Symbolgien	DataMatrix, Code 39, Code 128, Int 2 of 5, EAN13, Pharmacode
Lesabstand	45 ... 90 mm Nominalabstand: 70 mm
Lesefeld	Minimales Lesefeld: 22 mm x 30 mm Lesefeld bei Nennabstand: 28 mm x 45 mm Maximales Lesefeld: 35 mm x 55 mm
Modulgröße	minimale Modulgröße: 0,15 mm
Auswertefrequenz	bis 100 Hz
Objektgeschwindigkeit	getriggert ≤ 10 m/s
Data Matrix	
Symbolgröße	quadratisch bis 144 x 144 Module rechteckig bis 16 x 48 Module
Datenformat	ASCII, C40, Text, X12, Edifact, Base 256, alle nach ISO 646
Orientierung	omnidirektional

#### Kenndaten

Bildaufnehmer	
Typ	CMOS, Global Shutter
Pixelanzahl	752 x 480 Pixel
Graustufen	256

Bildaufnahme	verzögerungsfrei , programmgesteuert oder extern getriggert
<b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b>	
MTTF <sub>d</sub>	40,5 a
Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )	8 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %
<b>Anzeigen/Bedienelemente</b>	
Betriebsanzeige	LED grün: Betriebsbereit
LED-Anzeige	für Gut/Schlecht-Lesung
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung	U <sub>B</sub> 24 V DC ± 15% , PELV
Leerlaufstrom	I <sub>0</sub> max. 250 mA
Leistungsaufnahme	P <sub>0</sub> 6 W
<b>Schnittstelle</b>	
Schnittstellentyp	seriell , RS 232
Übertragungsrate	max. 115,2 kBit/s
Kabellänge	max. 30 m
<b>Schnittstelle 1</b>	
Schnittstellentyp	Ethernet
Protokoll	TCP/IP
Übertragungsrate	100 MBit/s
Kabellänge	max. 30 m
<b>Eingang</b>	
Eingangsspannung	extern anzulegen 24 V ± 15% PELV
Anzahl/Typ	Trigger
Eingangsstrom	ca. 10 mA bei 24 V DC
Schaltswelle	low: < 10 V, high: > 15 V
Kabellänge	max. 30 m
<b>Ausgang</b>	
Anzahl/Typ	GOOD, BAD, Matchcode
Schaltungsart	PNP
Schaltspannung	extern anzulegen 24 V ± 15 % PELV
Schaltstrom	100 mA je Ausgang
Kabellänge	max. 30 m
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	0 ... 45 °C (32 ... 113 °F)
Lagertemperatur	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
<b>Mechanische Daten</b>	
Schutzart	IP67
Anschluss	M12x1 Stecker, 8-polig, Standard (Versorgung+IO) , M12x1 Buchse, 5-polig, Standard (RS 232) , M12x1 Buchse, 4-polig, Standard (LAN)
<b>Material</b>	
Gehäuse	PC/ABS
Montage	4 x Gewinde M6
Masse	ca. 160 g
<b>Normen- und Richtlinienkonformität</b>	
Normenkonformität	
Störfestigkeit	EN 61326-1:2006
Störaussendung	EN 61000-6-4:2007/A1:2011
Schutzart	EN 60529
Laserklasse	IEC 60825-1:2007
<b>Zulassungen und Zertifikate</b>	
UL-Zulassung	cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure
CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
Zulassungen	CE

**Zubehör****V19-G-2M-PUR-ABG**

Kabeldose, M12, 8-polig, geschirmt, PUR-Kabel

**V15S-G-5M-PUR-ABG**

Kabelstecker, M12, 5-polig, geschirmt, PUR-Kabel

**V1SD-G-2M-PUR-ABG-V45-G**

Verbindungskabel, M12 auf RJ-45, PUR-Kabel 4-polig, CAT5e

**V1SD-G-2M-PUR-ABG-V45X-G**

Verbindungskabel, M12 auf RJ-45, PUR-Kabel 4-polig, CAT5e

**V19-G-ABG-PG9**

Kabeldose, M12, 8-polig, geschirmt, konfektionierbar

**V19-G-0,2M-YOPC-0,2M-V1S/V31-G**

Y-Verbindungskabel

Weiteres Zubehör finden Sie im Internet unter [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

## Abmessungen

