



Bestellbezeichnung

OPC120P-F201-B17

Optical Print Inspector, Lesung von DataMatrix-Codes, PROFINET, Geschwindigkeiten bis zu 10 m/s, Polarisationsfilter

Merkmale

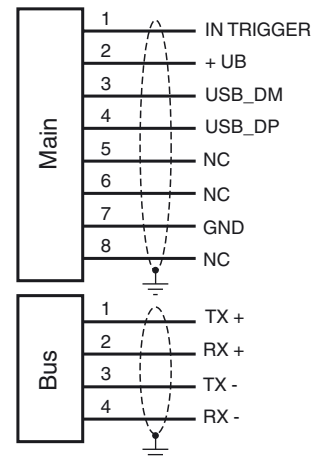
- Lesung auf stark spiegelnden Oberflächen durch neuartigen Polarisationsfilter
- PROFINET-Schnittstelle mit integriertem Switch
- Lesung von DataMatrix-Codes bei hohen Bewegungsgeschwindigkeiten von bis zu 10 m/s bei 50 Lesungen/s

Funktion

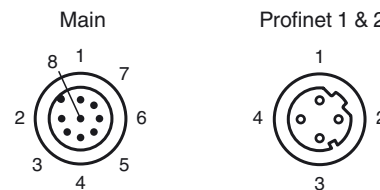
Pepperl+Fuchs bietet mit dem Optical Print Inspector die Lösung für Code-Lesung und Erkennungsaufgaben im Bereich Druck, Papier und Verpackung.

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

Elektrischer Anschluss



Pinbelegung



Technische Daten

Allgemeine Daten

Lichtart	Integrierter LED-Blitz (weiß)
Polarisationsfilter	ja
Symbologien	DataMatrix
Leseabstand	70 ... 180 mm Nominalabstand: 120 mm
Lesefeld	Minimales Lesefeld: 28 mm x 45 mm Lesefeld bei Nennabstand: 45 mm x 70 mm Maximales Lesefeld: 65 mm x 105 mm
Modulgröße	minimale Modulgröße: 0,2 mm
Auswertefrequenz	bis 50 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

Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF _d	40,5 a
Gebrauchsdauer (T _M)	8 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

Anzeigen/Bedienelemente

LED-Anzeige	7 LEDs (Kommunikation, Ausrichthilfe, Statusmeldungen)
-------------	--

Elektrische Daten

Betriebsspannung	U_B	24 V DC \pm 15% , PELV
Leerlaufstrom	I_0	max. 300 mA
Leistungsaufnahme	P_0	6 W

Schnittstelle

Schnittstellentyp	100 BASE-TX
Protokoll	PROFINET IO Real-Time (RT) Conformance Class A
Übertragungsrate	100 MBit/s

Ausgang

Schaltungsart	PNP
Schaltspannung	extern anzulegen 24 V \pm 15% PELV
Schaltstrom	100 mA je Ausgang
Kabellänge	max. 30 m

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	0 ... 45 °C (32 ... 113 °F)
Lagertemperatur	-20 ... 85 °C (-4 ... 185 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	90% , nicht kondensierend

Mechanische Daten

Schutzart	IP65
Anschluss	M12x1 Stecker, 8-polig, Standard (Versorgung+IO) , M12x1 Buchse, 4-polig, D-codiert (LAN) , M12x1 Buchse, 4-polig, D-codiert (LAN)

Material

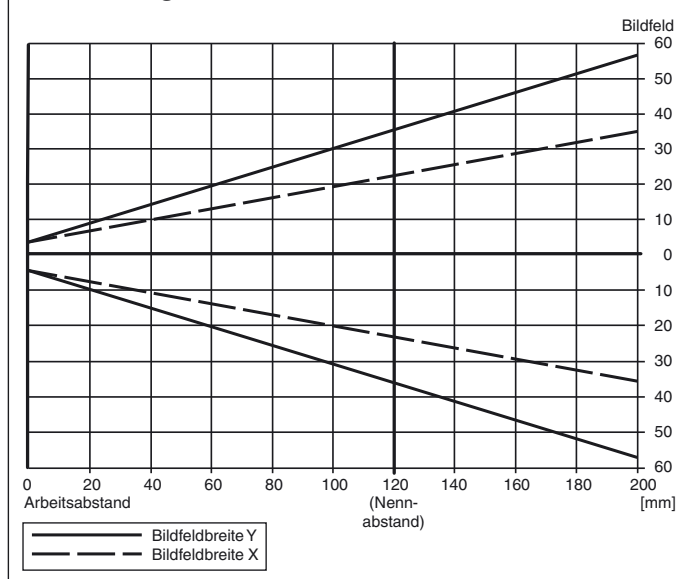
Gehäuse	PC/ABS
Lichtaustritt	Kunststoffscheibe
Montage	4 x Gewinde M6
Masse	ca. 200 g

Normen- und Richtlinienkonformität

Normenkonformität	
Störfestigkeit	EN 61326-1:2006
Störaussendung	EN 61000-6-4:2007/A1:2011
Schutzart	EN 60529
Laserklasse	IEC 60825-1:2007

Zulassungen und Zertifikate

UL-Zulassung	cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure
CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung \leq 36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
Zulassungen	CE

Kurven / Diagramme**Abmessungen des Bildfeldes****Zubehör****V19-G-2M-PUR-ABG**

Kabeldose, M12, 8-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

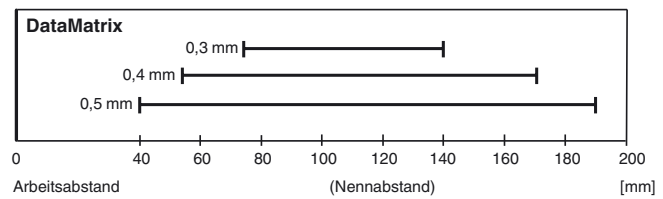
Kabeldose, M12, 8-polig, geschirmt, konfektionierbar

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

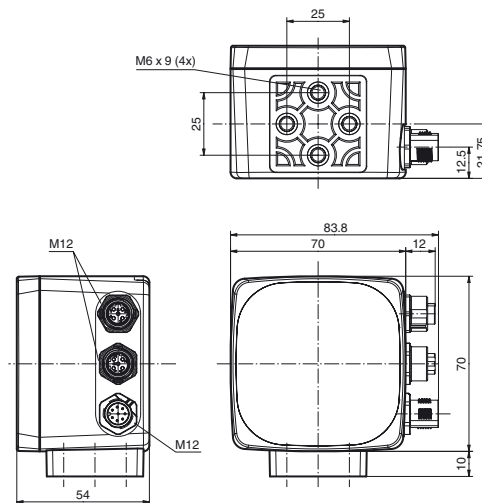
Y-Verbindungskabel

Weiteres Zubehör finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com

Lesebereiche

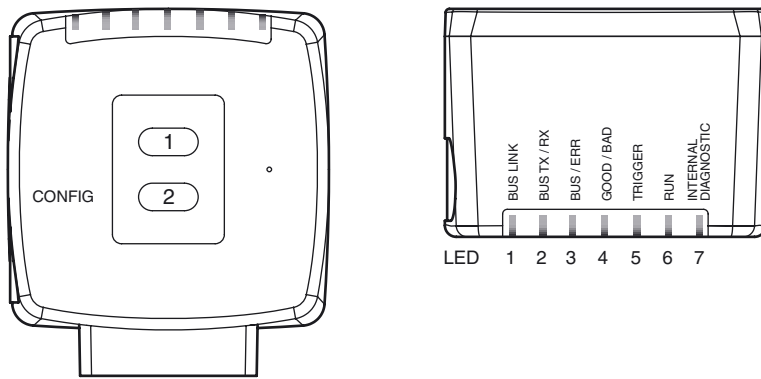


Abmessungen



Anzeigen / Bedienelemente

Der Optical Print Inspector ist zur optischen Funktionskontrolle und zur schnellen Diagnose mit 7 Anzeige-LEDs ausgestattet. Darüber hinaus verfügt das Gerät über 2 Tasten an der Geräte-rückseite.



LED	Farbe	Beschriftung	Bedeutung
1	grün	BUS Link	PROFINET-Verbindung aktiv
2	gelb	BUS TX / RX	PROFINET-Datentransfer
3	rot	BUS / ERR	PROFINET-Kommunikationsfehler
4	grün/rot	GOOD / BAD	Lesung erfolgreich / fehlgeschlagen
5	gelb	TRIGGER	Triggersensor ausgelöst
6	gelb	RUN	Gerät betriebsbereit
7	rot/gelb/grün	INTERNAL DIAGNOSTICS	Diagnosemeldung