



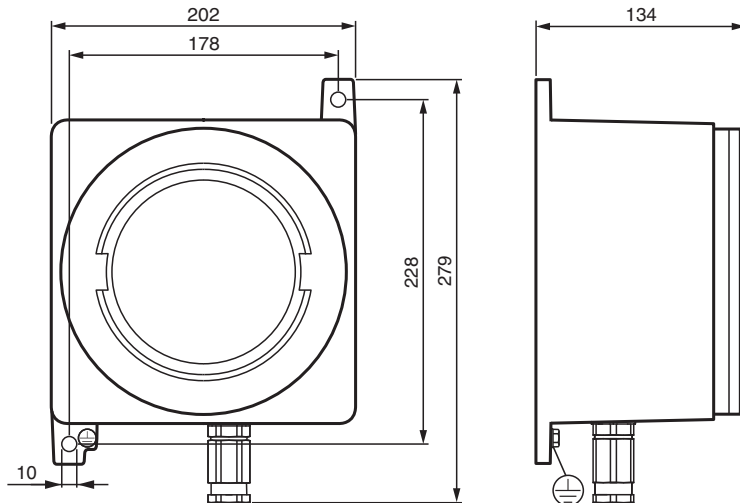
Optischer Lesekopf PXV100S-F200-SSI-Ex

- Explosiongeschützt für den Einsatz in Zone 1, Zone 2, Zone 21 und Zone 22
- SSI-Schnittstelle
- Berührungslose Positionierung auf DataMatrix-Codeband
- Mechanische Robustheit: kein Verschleiß, lange Lebensdauer, wartungsfrei
- Hohe Auflösung und präzise Positionierung, insbesondere bei Anlagen mit Kurven, Weichen sowie Steigungs- und Gefällstrecken.
- Verfahrwege bis 10 km

Optischer Lesekopf für Ex-Bereich



Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

Überfahrgeschwindigkeit	v	≤ 8 m/s
Messlänge		max. 10000 m
Lichtart		Integrierter LED-Blitz (rot)
Scanrate		100 s ⁻¹
Leseabstand		90 mm (vom äußeren Gehäusefenster)
Schärfentiefe		+ 20 mm / - 40 mm
Leseveld		115 mm x 73 mm
Fremdlichtgrenze		100000 Lux
Genauigkeit		± 0,2 mm

Kenndaten

Bildaufnehmer		
Typ		CMOS , Global Shutter
Prozessor		
Taktfrequenz		600 MHz
Rechengeschwindigkeit		4800 MIPS
Digitale Auflösung		32 Bit

Veröffentlichungsdatum: 2024-02-07 Ausgabedatum: 2024-02-07 Dateiname: 70129724_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

Technische Daten

Kenndaten funktionale Sicherheit		
MTTF _d		87 a
Gebrauchsdauer (T _M)		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
Anzeigen/Bedienelemente		
LED-Anzeige		7 LEDs (Kommunikation, Ausrichthilfe, Statusmeldungen)
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	U _B	15 ... 30 V DC , PELV
Leerlaufstrom	I ₀	max. 200 mA
Leistungsaufnahme	P ₀	3 W
Schnittstelle 1		
Schnittstellentyp		SSI-Schnittstelle
Ausgabecode		Gray-Code, Binär-Code , parametrierbar
Monoflopzeit		10 µs
Taktrate		100 ... 1000 kHz
Anfragezykluszeit		≥ 3 ms
Pausenzeit	tp	≥ 20 µs
Doppelabfrage möglich		wenn tp ≤ 10 µs
Schnittstelle 2		
Schnittstellentyp		USB Service (seriell comport)
Protokoll		8E1
Übertragungsrate		38,4 ... 460,8 kBit/s
Eingang		
Eingangstyp		1 bis 3 Funktionseingänge , parametrierbar
Eingangsimpedanz		≥ 27 kΩ
Ausgang		
Ausgangstyp		1 bis 2 Schaltausgänge , PNP , parametrierbar , kurzschlussfest
Schaltspannung		Betriebsspannung
Schaltstrom		150 mA je Ausgang
Normenkonformität		
Störaussendung		EN 61000-6-4:2007+A1:2011
Störfestigkeit		EN 61000-6-2:2005
Zulassungen und Zertifikate		
IECEX-Zulassung		IECEX INE 14.0042X
ATEX-Zulassung		INERIS 14 ATEX 0035X Gerätetyp: GUBW1.D.OS-PXV100S-F200-SSI-V1
Kennzeichnung		Ⓜ II 2 GD Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		0 ... 55 °C (32 ... 131 °F)
Mechanische Daten		
Anschlussart		Anschlussklemmen, max. Leiterquerschnitt 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt		0,13 ... 2,5 mm ²
Kabelverschraubung		3 ... 8,5 mm
Gehäusedeckel		runder Schraubdeckel
Befestigung Deckel		Flammenweg-Gewinde
Deckeldichtung		keine, O-Ring für IP66/67
Schutzart		IP66 (IP66/67 mit O-Ring)
Material		
Umgehäuse		Aluminiumlegierung
Glas		temperaturbeständiges Glas
Finish		epoxidbeschichtet RAL 7005 (grau)
O-Ring		Silikon

Veröffentlichungsdatum: 2024-02-07 Ausgabedatum: 2024-02-07 Dateiname: 70129724_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

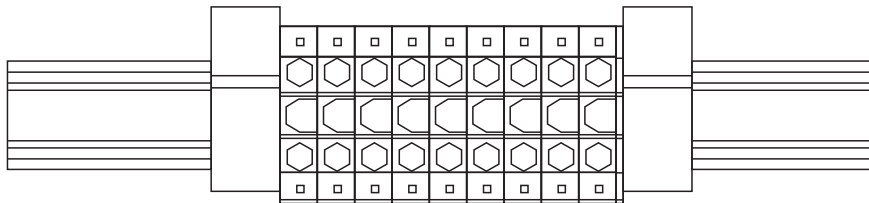
 Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

Technische Daten

Masse	ca. 7 kg
Abmessungen	
Höhe	279 mm
Breite	202 mm
Tiefe	134 mm
Erdung	M6 externe Erdungspunkte

Anschlussbelegung



- 1: OUT 2 / IN 2
- 2: +UB
- 3: Data+
- 4: Data-
- 5: CLK+
- 6: CLK-
- 7: GND
- 8: OUT 3 / IN 3
- SHIELD