



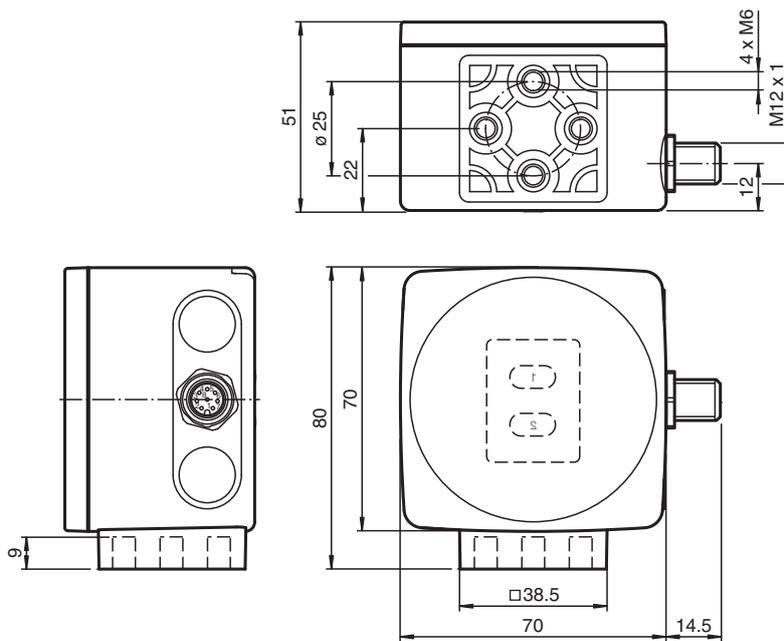
Optischer Lesekopf - safePXV/PUS PXV80AQS-F200-R4-V19

- RS-485-Schnittstelle
- Berührungslose Positionierung auf DataMatrix-Band PXV...-AA...
- Mechanische Robustheit: kein Verschleiß, lange Lebensdauer, wartungsfrei
- Hohe Auflösung und präzise Positionierung, insbesondere bei Anlagen mit Kurven, Weichen sowie Steigungs- und Gefällstrecken.
- Fahrweg bis 100 km
- Ausgabe der Codequalität
- Verschmutzungserkennung

Lesekopf zur Verwendung mit der sicheren Auswerteeinheit PUS-* (Serie)



Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

Überfahrgeschwindigkeit	v	≤ 10 m/s
Messlänge		max. 100000 m
Lichtart		Integrierter LED-Blitz (rot/blau)
Latenz		20 ms ±0,6
Verschlusszeit		70 μ s (In dieser Zeit wird eine Änderung der Farbvorgabe verzögert)
Leseabstand		80 mm
Schärfentiefe		± 25 mm
Sichtfeld		100 mm x 65 mm
Fremdlichtgrenze		30000 Lux

Veröffentlichungsdatum: 2024-02-07 Ausgabedatum: 2024-02-07 Dateiname: 293431-100025_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

Auflösung		
Nicht sicherheitsbezogenes X		± 1 mm
Sicherheitsbezogenes X		± 1 cm
Genauigkeit		
Nicht sicherheitsbezogenes X		± 0,2 mm
Sicherheitsbezogenes X		s. Originalbetriebsanleitung
Messfrequenz		100 Hz
Kenndaten		
Bildaufnehmer		
Typ		CMOS , Global Shutter
Prozessor		
Taktfrequenz		600 MHz
Rechengeschwindigkeit		4800 MIPS
Digitale Auflösung		32 Bit
Bereitschaftsverzug	t_v	6 s
Kenndaten funktionale Sicherheit		
MTTF _d		96 a
Gebrauchsdauer (T _M)		10 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
Anzeigen/Bedienelemente		
LED-Anzeige		7 LEDs (Kommunikation, Ausrichthilfe, Statusmeldungen)
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	U _B	14,5 ... 30 V DC , PELV (bei unbelasteten Schaltausgängen)
Leerlaufstrom	I ₀	max. 200 mA
Leistungsaufnahme	P ₀	3 W max: 3,7 W
Schnittstelle		
Schnittstellentyp		RS 485-Schnittstelle
Ausgabecode		Binär-Code
Übertragungsrate		115200 Bit/s
Abschluss		120 Ω, schaltbar
Anfragezykluszeit		≥ 7 ms
Eingang		
Eingangstyp		Eingang 1: enable blue (active high) Eingang 2: enable red (active high) Eingang 3: color change (low: red, high: blue)
Pegel		Low: 0 ... 8 V High: 10 V ... +U _b
Eingangswiderstand		32 kΩ
Eingangskapazität		500 pF
Ausgang		
Ausgangstyp		1 Schaltausgang pnp , 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
Schockfestigkeit		EN 60068-2-27:2009
Schwingungsfestigkeit		EN 60068-2-6:2008
Zulassungen und Zertifikate		
CCC-Zulassung		Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
Umgebungsbedingungen		
Betriebstemperatur		0 ... 60 °C (32 ... 140 °F) , -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) (nicht kondensierend; Eisbildung an der Frontscheibe vermeiden!)

Veröffentlichungsdatum: 2024-02-07 Ausgabedatum: 2024-02-07 Dateiname: 293431-100025_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

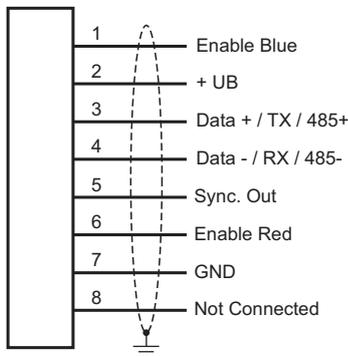
 Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

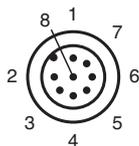
Technische Daten

Lagertemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	90 % , nicht kondensierend
Mechanische Daten	
Anschlussart	Gerätestecker M12 x 1, 8-polig
Schutzart	IP67
Material	
Gehäuse	PC/ABS
Masse	ca. 160 g
Abmessungen	
Höhe	70 mm
Breite	70 mm
Tiefe	50 mm
Allgemeine Informationen	
Hinweis	0°-Orientierung zum DataMatrix-Codeband

Anschluss

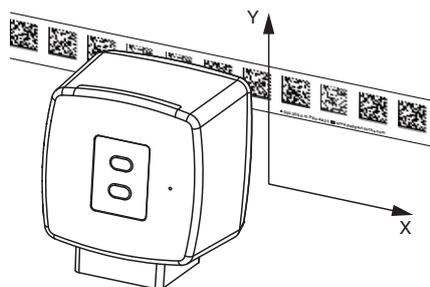


Anschlussbelegung



Funktionsprinzip

Positionsdaten



Veröffentlichungsdatum: 2024-02-07 Ausgabedatum: 2024-02-07 Dateiname: 293431-100025_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

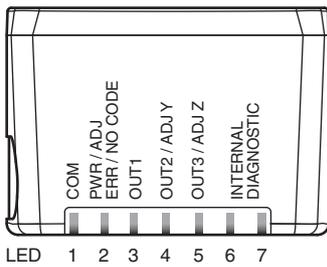
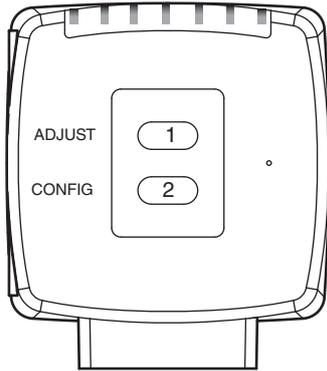
USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

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

PF PEPPERL+FUCHS

Funktionsprinzip



Veröffentlichungsdatum: 2024-02-07 Ausgabedatum: 2024-02-07 Dateiname: 293431-100025_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**