



Bestellbezeichnung

PGV100-F200A-B16-V15

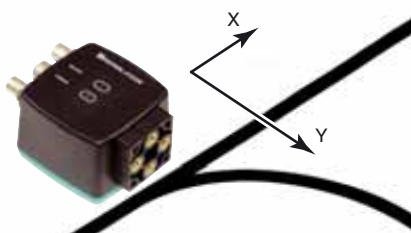
Lesekopf für Aufricht-Positioniersystem

Merkmale

- Mechanische Robustheit: kein Verschleiß, lange Lebensdauer, wartungsfrei
- CANopen-Schnittstelle
- Berührungslose Spurverfolgung eines Farbbands
- Berührungslose Positionierung entlang des Farbbands über Data-Matrix-Codes
- Lesen von DataMatrix-Steuercodes

Diagramme

Koordinaten



Systemkomponenten

- PGV*-CA25-***
- DataMatrix-Codeband
- VAZ-V1S-B**
- Blindstopfen für M12-Stecker

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Überfahrgeschwindigkeit v	≤ 8 m/s
Messlänge	max. 10000 m
Lichtart	Integrierter LED-Blitz (weiß/blau)
Leseabstand	100 mm
Schärfentiefe	± 20 mm
Leseveld	120 mm x 80 mm
Fremdlichtgrenze	100000 Lux
Auflösung	± 0,2 mm
Kenndaten	
Bildaufnehmer	
Typ	CMOS , Global Shutter
Prozessor	
Taktfrequenz	600 MHz
Rechengeschwindigkeit	4800 MIPS
Kenndaten funktionale Sicherheit	
MTTF _d	99 a
Gebrauchsdauer (T _M)	49 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. 400 mA
Leistungsaufnahme P ₀	6 W
Schnittstelle	
Schnittstellentyp	CANopen , galvanisch getrennt
Ausgabecode	Binär-Code
Übertragungsrate	max. 1 MBit/s
Schnittstelle 2	
Schnittstellentyp	USB Service
Eingang	
Eingangstyp	1 Funktionseingang
	0-Pegel: -U _B oder unbeschaltet
	1-Pegel: +8 V ... +U _B , parametrierbar
Eingangsimpedanz	≥ 27 kΩ
Ausgang	
Ausgangstyp	1 bis 3 Schaltausgänge , 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
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	0 ... 60 °C (32 ... 140 °F) , -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) (nicht kondensierend; Eisbildung an der Frontscheibe vermeiden!)
Relative Luftfeuchtigkeit	90 % , nicht kondensierend
Mechanische Daten	
Anschlussart	
	M12x1 Stecker, 8-polig, Standard (Versorgung+IO)
	M12x1 Buchse, 5-polig, A-codiert (Bus Out/Termination)
	M12x1 Stecker, 5-polig, A-codiert (Bus In)
Gehäusebreite	70 mm
Gehäusehöhe	70 mm
Gehäusetiefe	50 mm
Schutzart	IP67
Material	
Gehäuse	PC/ABS
Masse	ca. 200 g

Zulassungen und Zertifikate

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.

Veröffentlichungsdatum: 2018-07-26 15:45 Ausgabedatum: 2018-07-26 258089_ger.xml

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

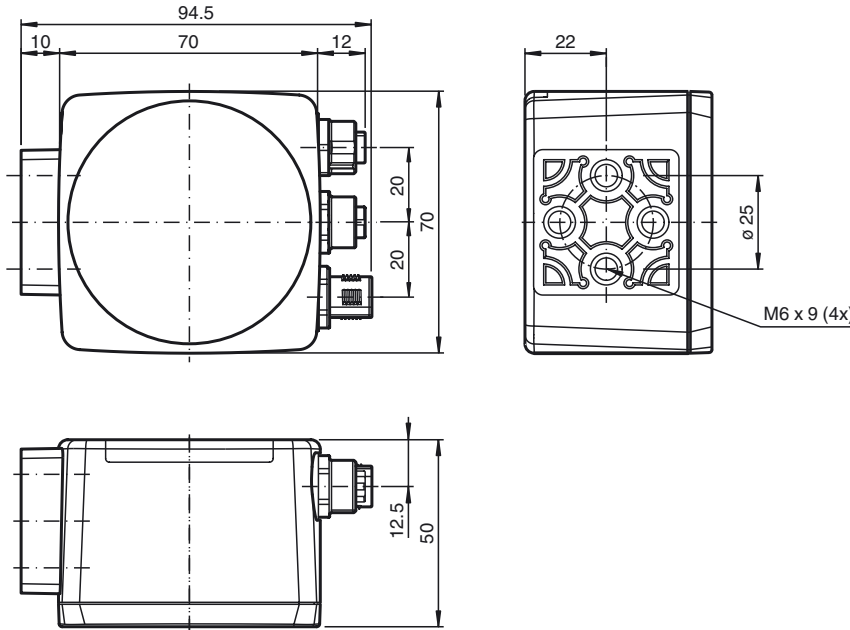
Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

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

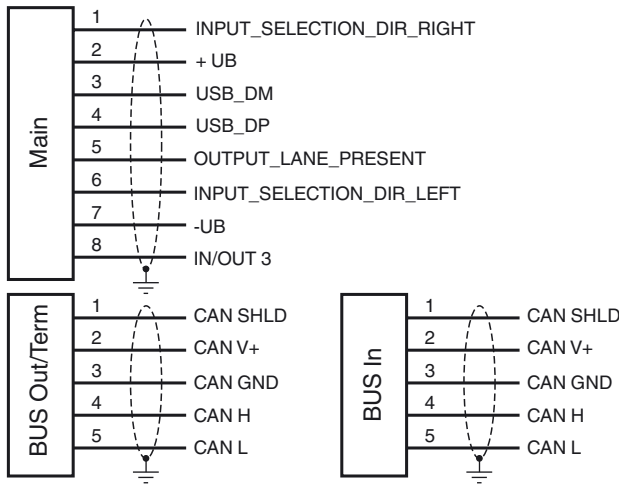
Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

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

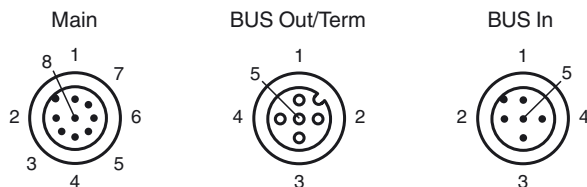
Abmessungen



Elektrischer Anschluss



Pinout



Allgemeines

Der Lesekopf PGV... ist Teil des Positioniersystems im Auflichtverfahren von Pepperl+Fuchs. Er besteht unter anderem aus einem Kameramodul und einer integrierten Beleuchtungseinheit. Damit erfasst der Lesekopf ein auf den Boden aufgeklebtes Farbband zur Spurverfolgung. Der Lesekopf erkennt ebenfalls Steuercodes und Positionsmarken, welche in Form von DataMatrix-Codes auf einem selbstklebenden Codeband aufgebracht sind. Die Montage des DataMatrix-Codebandes erfolgt in der Regel stationär anstelle des Farbbandes oder parallel dazu. Der Lesekopf befindet sich an der Front eines fahrerlosen Transportsystems und leitet dieses entlang des Farb-

Systemkomponenten

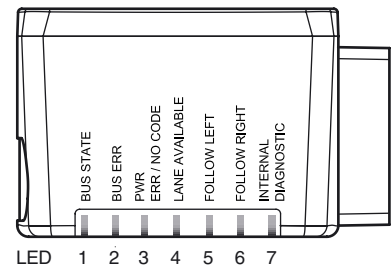
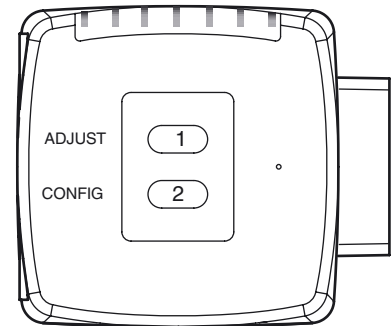
PGV*-CC25*

Control-Codeband für System PGV

PGV25M-CD100-CLEAR

Schutzfolie für PGV-Codeband

Zusätzliche Informationen



Zubehör

PCV-SC12

Erdungsclip für System PCV

ICZ-TR-CAN/DN-V15

Abschlusswiderstand für DeviceNet, CANopen

PCV-LM25

Markierkopf für Codeband 25 mm

PCV-MB1

Befestigungswinkel für Lesekopf PCV*

V15-G-2M-PUR-CAN

Buskabel DeviceNet/CANOpen, M12, PUR-Kabel 5-polig

V15-G-2M-PUR-CAN-V15-G

Buskabel DeviceNet/CANOpen, M12 auf M12, PUR-Kabel 5-polig

V15-G-5M-PUR-CAN-V15-G

Buskabel DeviceNet/CANOpen, M12 auf M12, PUR-Kabel 5-polig

V19-G-2M-PUR-ABG

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

V19-G-5M-PUR-ABG

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

V19-G-10M-PUR-ABG

Zubehör

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

PGV33M-CB19-BU

PGV-Farbband blau

PGV33M-CB19-GN

PGV-Farbband grün

PGV33M-CB19-RD

PGV-Farbband rot

PGV33M-CB19-YE

PGV-Farbband gelb

Vision Configurator

Bediensoftware für kamerabasierte
Sensoren

PCV-KBL-V19-STR-USB

USB-Kabeleinheit mit Netzteil

band und/oder DataMatrix-Codeband.

Montage und Inbetriebnahme

Montieren Sie den Lesekopf so, dass seine optische Fläche den optimalen Leseabstand zum Farbband und/oder DataMatrix-Codeband einnimmt (siehe Technische Daten). Die Stabilität der Montage und die Führung des Fahrzeuges muss so beschaffen sein, dass im laufenden Betrieb der Tiefenschärfbereich des Lesekopfes nicht verlassen wird. Das Farbband und/oder DataMatrix-Codeband darf dabei das maximale Lesefenster des Lesekopfs nicht verlassen.

Alle Leseköpfe lassen sich durch Parametrieren optimal an die spezifischen Anforderungen anpassen.

Anzeigen und Bedienelemente

Der Lesekopf PGV... ist zur optischen Funktionskontrolle und zur schnellen Diagnose mit 7 Anzeige-LEDs ausgestattet. Für die Aktivierung der Ausrichthilfe und des Parametriermodus verfügt der Lesekopf über 2 Tasten an der Geräterückseite.

LEDs

LED	Farbe	Beschriftung	Bedeutung
1	gelb	BUS STATE	CANopen-Kommunikation aktiv
2	rot	BUS ERR	CANopen-Kommunikation Error
3	grün/rot	PWR ERR/NO CODE	Code erkannt/nicht erkannt, Error
4	gelb	LANE AVAILABLE	Spur verfügbar
5	gelb	FOLLOW LEFT	„Folge linker Spur“ aktiviert
6	gelb	FOLLOW RIGHT	„Folge rechter Spur“ aktiviert
7	rot/grün/gelb	INTERNAL DIAGNOSTIC	interne Diagnose

Externe Parametrierung

Für die externe Parametrierung benötigen Sie den Parametriercode als DataMatrix mit den gewünschten Lesekopf-Parametern. DataMatrix-Codekarten für die schrittweise externe Parametrierung sind in der Betriebsanleitung des Lesekopfes abgedruckt.

Eine Parametrierung ist nur innerhalb von 10 Minuten nach dem Einschalten des Lesekopfes möglich. Erfolgt ein Tastendruck nach Ablauf von 10 Minuten nach dem Einschalten, erfolgt eine optische Signalisierung durch die LEDs (LED1, gelb/LED2, rot/LED3, grün/LED4, gelb/LED5, gelb/LED6, gelb blinken für 2 Sekunden)

- Die Umschaltung vom Normalbetrieb in den Parametriermodus erfolgt über die Taste 2 an der Rückseite des Lesekopfes. Die Taste 2 muss dazu länger als 2 Sekunden gedrückt werden. Die LED4 blinkt nun.
Hinweis: Nach 1 Minute Inaktivität wird der Parametriermodus automatisch verlassen. Der Lesekopf kehrt in den Normalbetrieb zurück und arbeitet mit unveränderten Einstellungen.
- Bringen Sie den Parametriercode in das Sichtfeld des Kameramoduls. Nach Erkennen des Parametriercodes leuchtet die grüne LED3 1s lang. Bei ungültigem Parametriercode leuchtet die LED3 für 2 Sekunden rot.
- Ein kurzer Druck auf die Taste 2 beendet den Parametriermodus.