



Bestellbezeichnung

PGV100-F200-B17-V1D-7477

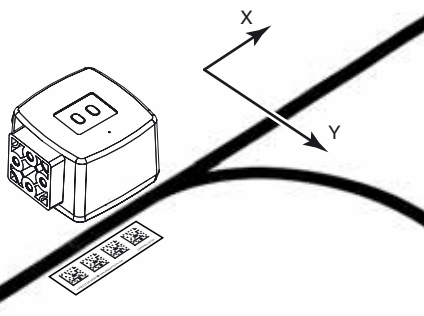
Lesekopf für Auflicht-Positioniersystem

Merkmale

- Mechanische Robustheit: kein Verschleiß, lange Lebensdauer, wartungsfrei
- PROFINET-Schnittstelle
- Berührungslose Spurverfolgung eines Farbbands
- Lesen von DataMatrix-Steuercodes
- Berührungslose Positionierung auf DataMatrix-Codeband

Diagramme

Koordinaten



Systemkomponenten

VAZ-V1S-B

Blindstopfen für M12-Stecker

PGV*-CC25-*

Control-Codeband für System PGV

PGV25M-CD100-CLEAR

Schutzfolie für PGV-Codeband

PGV*-CA25-*

DataMatrix-Codeband

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	$\pm 0,2$ mm

Kenndaten

Bildaufnehmer	
Typ	CMOS , Global Shutter
Prozessor	
Taktfrequenz	600 MHz
Rechengeschwindigkeit	4800 MIPS

Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF _d	97 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. 400 mA
Leistungsaufnahme P_0	6 W

Schnittstelle

Schnittstellentyp	100 BASE-TX
Protokoll	PROFINET IO Real-Time (RT) Conformance Class A
Übertragungsrate	100 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 k Ω

Ausgang

Ausgangstyp	1 bis 3 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
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!)
Lagertemperatur	-20 ... 85 °C (-4 ... 185 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	90 % , nicht kondensierend

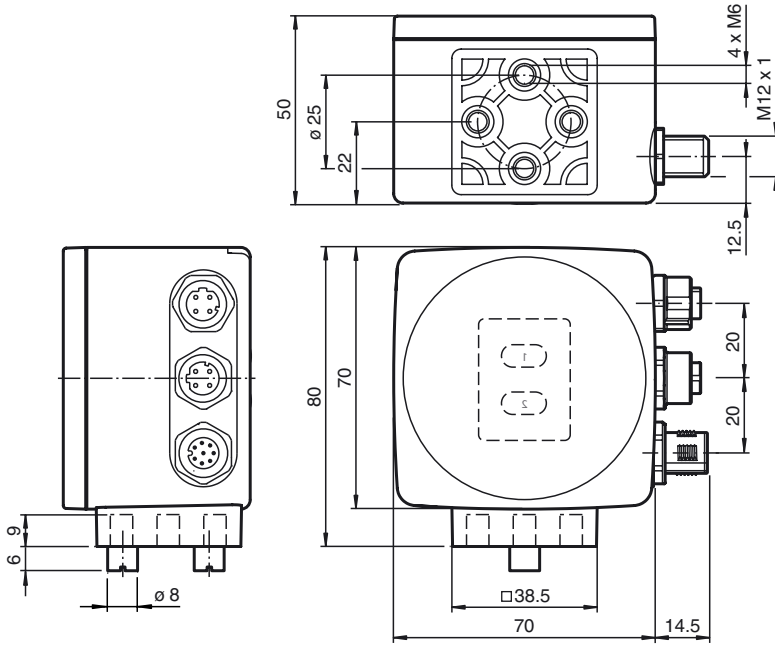
Mechanische Daten

Anschlussart	M12x1 Stecker, 8-polig, Standard (Versorgung+IO) M12x1 Buchse, 4-polig, D-codiert (LAN) M12x1 Buchse, 4-polig, D-codiert (LAN)
Gehäusebreite	70 mm
Gehäusehöhe	70 mm
Gehäusetiefe	50 mm
Schutzart	IP67
Material	
Gehäuse	PC/ABS
Masse	ca. 200 g

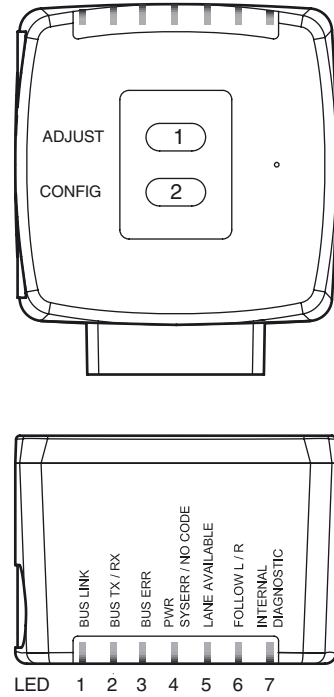
Zulassungen und Zertifikate

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.

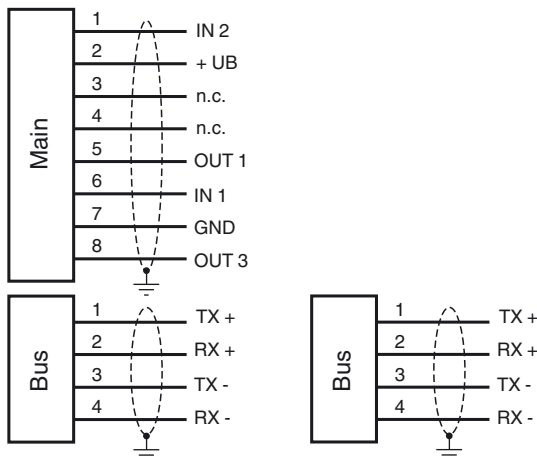
Abmessungen



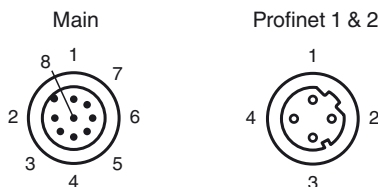
Zusätzliche Informationen



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 Codebandes erfolgt in der Regel stationär anstelle des Farbbandes oder parallel dazu. Der Le-

Zubehör

V1SD-G-2M-PUR-ABG-V1SD-G

Buskabel Ethernet, M12 auf M12, PUR-Kabel 4-polig, CAT5e

V1SD-G-5M-PUR-ABG-V1SD-G

Buskabel Ethernet, M12 auf M12, PUR-Kabel 4-polig, CAT5e

V19-G-ABG-PG9

Kabeldose, M12, 8-polig, geschirmt, konfektionierbar

V19-G-ABG-PG9-FE

Kabeldose, M12, 8-polig, geschirmt, konfektionierbar

V19-G-2M-PUR-ABG

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

V19-G-10M-PUR-ABG

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

V19-G-5M-PUR-ABG

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

PCV-SC12

Erdungsclip für System PCV

PCV-AG100

Ausrichtlehre für Lesekopf PCV100-*

PCV-LM25

Markierkopf für Codeband 25 mm

PCV-MB1

Befestigungswinkel für Lesekopf PCV*

PGV33M-CB19-BU

PGV-Farbband blau

Veröffentlichungsdatum: 2019-01-22 07:34 Ausgabedatum: 2019-01-22 285693-100005_ger.xml

Zubehör**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

Lesekopf befindet sich an der Front eines fahrerlosen Transportsystems und leitet dieses entlang des Farbbandes

Montage und Inbetriebnahme

Montieren Sie den Lesekopf so, dass seine optische Fläche den optimalen Leseabstand zum Farbband 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 darf dabei das maximale Lesefenster des Lesekopfes 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	grün	BUS LINK	PROFINET-Verbindung aktiv
2	gelb	BUS TX / RX	Datentransfer
3	rot	BUS ERR	PROFINET-Kommunikation Error
4	rot/grün	PWR/ADJ SYSERR/NO CODE	Code erkannt/nicht erkannt, Error
5	gelb	LANE AVAILABLE	Spur verfügbar
6	gelb	FOLLOW R/L	„Folge 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, grün/LED2, gelb/LED3, rot/LED4, grün/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 LED5 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 LED4 1s lang. Bei ungültigem Parametriercode leuchtet die LED4 für 2 Sekunden rot.
- Ein kurzer Druck auf die Taste 2 beendet den Parametriermodus.