

Technische Daten

| | | |
|---|----------------|---|
| Genauigkeit | | ± 0,2 mm |
| Kenndaten | | |
| Bildaufnehmer | | |
| Typ | | CMOS , Global Shutter |
| Prozessor | | |
| Taktfrequenz | | 600 MHz |
| Rechengeschwindigkeit | | 4800 MIPS |
| Digitale Auflösung | | 32 Bit |
| Kenndaten funktionale Sicherheit | | |
| MTTF _d | | 81 a |
| Gebrauchsdauer (T _M) | | 10 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 | | |
| Schnittstellentyp | | RS 485-Schnittstelle |
| Ausgabecode | | Binär-Code |
| Übertragungsrate | | 38400 ... 230400 Bit/s |
| Abschluss | | Abschlusswiderstand zuschaltbar |
| Anfragezykluszeit | | ≥ 10 ms |
| Eingang | | |
| Eingangstyp | | 1 bis 3 Funktionseingänge , parametrierbar |
| Eingangsimpedanz | | ≥ 27 kΩ |
| 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 |
| 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!) |
| Lagertemperatur | | -20 ... 85 °C (-4 ... 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 |
| Werkseinstellungen | | |

Veröffentlichungsdatum: 2024-02-07 Ausgabedatum: 2024-02-07 Dateiname: 285693-100011_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

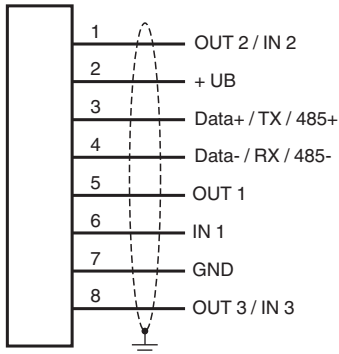
 Singapur: +65 6779 9091
 fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

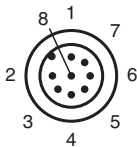
Technische Daten

| | |
|---------------------------------------|--------------|
| X-Auflösung (Protokoll) | 0,1 mm |
| Y-Auflösung (Protokoll) | 0,1 mm |
| Geschwindigkeitsauflösung (Protokoll) | 0,1 m/s |
| Winkelauflösung | 0,1 ° |
| Baudrate | 115200 Bit/s |
| Extrapolation | An |
| Lesekopfadresse | 0 |

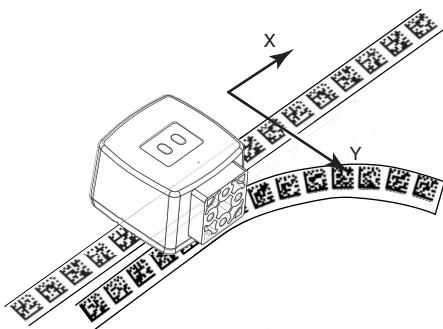
Anschluss



Anschlussbelegung



Funktionsprinzip



Veröffentlichungsdatum: 2024-02-07 Ausgabedatum: 2024-02-07 Dateiname: 285693-100011_ger.pdf

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

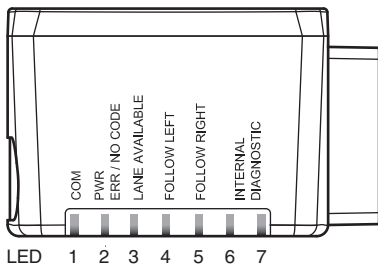
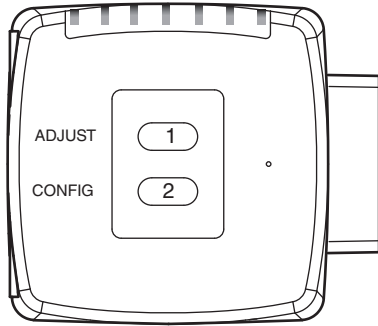
Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

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

Funktionsprinzip



Veröffentlichungsdatum: 2024-02-07 Ausgabedatum: 2024-02-07 Dateiname: 285693-100011_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

Zusätzliche Informationen

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 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 Tiefenschärfebereich des Lesekopfes nicht verlassen wird. Das Farbband 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 | COM | Kommunikation aktiv |
| 2 | grün/rot | PWR ERR/NO CODE | Code erkannt/nicht erkannt, Error |
| 3 | gelb | LANE AVAILABLE | Spur verfügbar |
| 4 | gelb | FOLLOW LEFT | „Folge linker Spur“ aktiviert |
| 5 | gelb | FOLLOW RIGHT | „Folge rechter Spur“ aktiviert |
| 6 | rot/grün/gelb | INTERNAL | interne Diagnose |
| 7 | | DIAGNOSTIC | |

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, gelb/LED4, gelb/LED5, 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 LED3 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 LED2 1s lang. Bei ungültigem Parametriercode leuchtet die LED2 für 2 Sekunden rot.
- Ein kurzer Druck auf die Taste 2 beendet den Parametriermodus.

Veröffentlichungsdatum: 2024-02-07 Ausgabedatum: 2024-02-07 Dateiname: 285693-100011_ger.pdf