



Bestellbezeichnung

VB14N-300

Barcodescanner

Merkmale

- Linien-Scanner
- Einfache Inbetriebnahme mit Funktionstaste: Testmode, Code-Lernen und Code-Optimierung
- Code-Rekonstruktion
- Vernetzung von bis zu 32 Scannern
- Robustes Aluminiumgehäuse
- Zwei serielle Schnittstellen RS 232 / RS 485
- Motorsteuerung (Ein/Aus) möglich
- Schutzart IP65

Funktion

VB14N-300 ist ein Linien-Scanner für 1D-Barcodes und bietet aufgrund seiner Hochleistungsoptik und der Code-Rekonstruktion eine hohe Zuverlässigkeit beim Lesen schwer erkennbarer 1D-Barcodes. Eine Funktionstaste und mehrere LEDs am Barcodescanner unterstützen Sie beim Parametrieren, Einlernen von Barcodes und Testen. Im Betrieb geben die LEDs Aufschluss über den jeweiligen Lesestatus. Sie können bis zu 32 Geräte über eine Hochgeschwindigkeitsverbindung untereinander vernetzen. Dies ermöglicht eine schnellere und effizientere Datenerfassung, ohne dass dazu ein externer Multiplexer erforderlich ist. Die zugehörige PC-Software ermöglicht eine einfache Parametrierung.

Technische Daten

Allgemeine Daten

| | |
|------------------------|---|
| Lichtsender | Laserdiode |
| Lichtart | rot, Wechsellicht |
| Laserkennndaten | |
| Hinweis | LASERLICHT , NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN |
| Laserklasse | 2 |
| Wellenlänge | 650 nm |
| Strahldivergenz | < 1,5 mrad |
| Impulsdauer | 1,3 ms |
| Wiederholrate | 200 Hz |
| max. Puls Energie | 1,19 µJ |
| Scanrate | 500 ... 800 s ⁻¹ |
| Leseabstand | 40 ... 300 mm |
| Öffnungswinkel | 50 ° |
| Lichtaustritt | frontal oder seitlich (mit Umlenkspiegel) |
| Auflösung | 0,2 mm (8 mils) |

Anzeigen/Bedienelemente

| | |
|-----------------|---|
| Betriebsanzeige | LED blau: Power on, LED grün: lesebereit (READY), LED grün: erfolgreiche Lesung (GOOD), LED gelb: externes Triggersignal liegt an (TRIGGER), LED gelb: Kommunikation aktiv (COM), LED rot: "no read" (STATUS) |
|-----------------|---|

Elektrische Daten

| | | |
|-------------------|----------------|----------------|
| Betriebsspannung | U _B | 10 ... 30 V DC |
| Leistungsaufnahme | P ₀ | max. 3 W |

Schnittstelle

| | |
|-------------------|---|
| Schnittstellentyp | seriell , RS-232 und RS-485 bis 115,2 kBit/s ID-NET™ bis 1 Mbit/s |
|-------------------|---|

Eingang 1

| | |
|-------------|--------------------|
| Eingangstyp | Externe Triggerung |
|-------------|--------------------|

Ausgang

| | |
|----------------|--|
| Signalausgang | 2, programmierbar, optogekoppelt |
| Schaltspannung | max. 40 V DC |
| Schaltstrom | max. 40 mA |
| Spannungsfall | U _d 1 V bei Laststrom ≤ 10 mA |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---------------------------|---|
| Umgebungstemperatur | 0 ... 45 °C (32 ... 113 °F) |
| Lagertemperatur | -20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F) |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 90 % , nicht kondensierend |
| Schockfestigkeit | IEC 68-2-27 Test EA 30G; 11 ms; 3 Stöße an jeder Achse |
| Vibrationsfestigkeit | IEC 68-2-6 Test FC 1,5 mm ; 10 ... 55 Hz ; 2 Stunden an jeder Achse |

Mechanische Daten

| | |
|-----------------|---|
| Schutzart | IP65 |
| Anschluss | 1 m Anschlusskabel mit 25-poligen Sub-D-Stecker |
| Material | |
| Gehäuse | Aluminium |
| Masse | 330 g |

Normen- und Richtlinienkonformität

| | |
|------------------------|--|
| Richtlinienkonformität | EMV-Richtlinie 2004/108/EG |
| Normenkonformität | |
| Störfestigkeit | EN 61000-6-2:2005 |
| Störaussendung | EN 55022 |
| Schutzart | EN 60529 |
| Laserklasse | IEC 60825-1:2007 Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007 |

Veröffentlichungsdatum: 2014-11-07 10:26 Ausgabedatum: 2014-11-07 200845_ger.xml

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

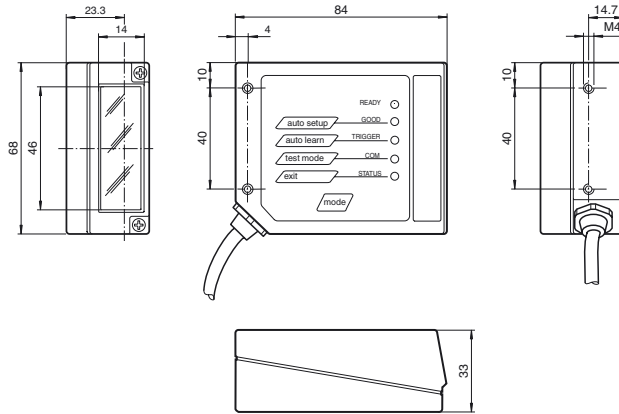
Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

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

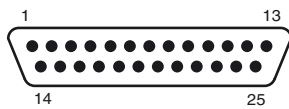
Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

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

Abmessungen



Elektrischer Anschluss



25-polige D-Sub-Stecker Pinbelegung

| Pin | Name | Funktion | | |
|----------------|------------------------------|---------------------------------------|-------------------|-------------------|
| 9, 13 | +UB | Eingangsspannung + | | |
| 25 | GND | Eingangsspannung - | | |
| 1 | GND Chassis | Gehäusemasse | | |
| 18 | IN TRG + (A) | Externes Triggersignal A + | | |
| 19 | IN TRG - (B) | Externes Triggersignal B - | | |
| 6 | IN 2 + (A) | Eingang 2 A + | | |
| 10 | IN 2 - (B) | Eingang 2 B - | | |
| 8 | OUT 1 + | Ausgang 1+ | | |
| 22 | OUT 1 - | Ausgang 1- | | |
| 11 | OUT 2 + | Ausgang 2+ | | |
| 12 | OUT 2 - | Ausgang 2- | | |
| 20 | RX RS232 | Zusatzschnittstelle RS232 | | |
| 21 | TX RS232 | Zusatzschnittstelle RS232 | | |
| 23 | ID + | Internes High-Speed-Netzwerk ID-NET + | | |
| 24 | ID - | Internes High-Speed-Netzwerk ID-NET - | | |
| 14, 15, 16, 17 | NC | Nicht angeschlossen | | |
| Pin | | RS232 | RS485 Voll-Duplex | RS485 Halb-Duplex |
| 2 | Hauptschnittstellen-signalen | TX | TX + | RTX + |
| 3 | | RX | RX + | |
| 4 | | RTS | TX - | RTX - |
| 5 | | CTS | RX - | |
| 7 | | SGND | SGND | SGND |

Zubehör

CBX100

Anschlussbox für Barcodescanner

OM-VB14N

Schwingspiegel für Barcodescanner der Serie VB14N

DM-VB14N-90

Umlenkspiegel für Barcodescanner der Serie VB14

DM-VB14N-102

Umlenkspiegel für Barcodescanner der Serie VB14

CBX500-KIT-B6

PROFIBUS-Anschlussbox für Barcodescanner

CBX500-KIT-B17

PROFINET-Anschlussbox für Barcodescanner

CBX500-KIT-B19-IP54

EtherNet/IP-Anschlussbox für Barcodescanner

CBX500-KIT-B19-IP65

EtherNet/IP-Anschlussbox für Barcodescanner

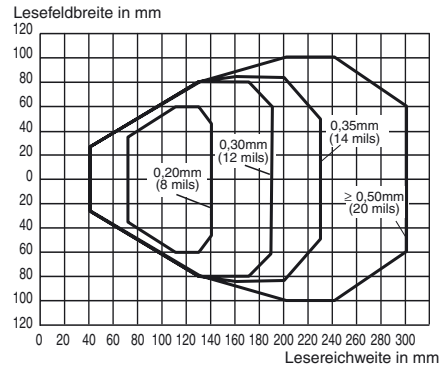
Weiteres Zubehör finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com

Veröffentlichungsdatum: 2014-11-07 10:26 Ausgabedatum: 2014-11-07 206845_ger.xml

Kurven/Diagramme

Leseigenschaften

VB14N-300



Laserhinweis Laserklasse 2

- Die Bestrahlung kann zu Irritationen gerade bei dunkler Umgebung führen. Nicht auf Menschen richten!
- Vorsicht: Laserlicht, nicht in den Strahl blicken!
- Wartung und Reparaturen nur von autorisiertem Servicepersonal durchführen lassen!
- Das Gerät ist so anzubringen, dass die Warnhinweise deutlich sichtbar und lesbar sind.
- Vorsicht: Wenn andere als die hier angegebenen Bedienungs- oder Justiereinrichtungen benutzt oder andere Verfahrensweisen ausgeführt werden, kann dies zu gefährlicher Strahlungseinwirkung führen.

Veröffentlichungsdatum: 2014-11-07 10:26 Ausgabedatum: 2014-11-07 206845_ger.xml