



# Barcodescanner

## VB14N-300-6102



- 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

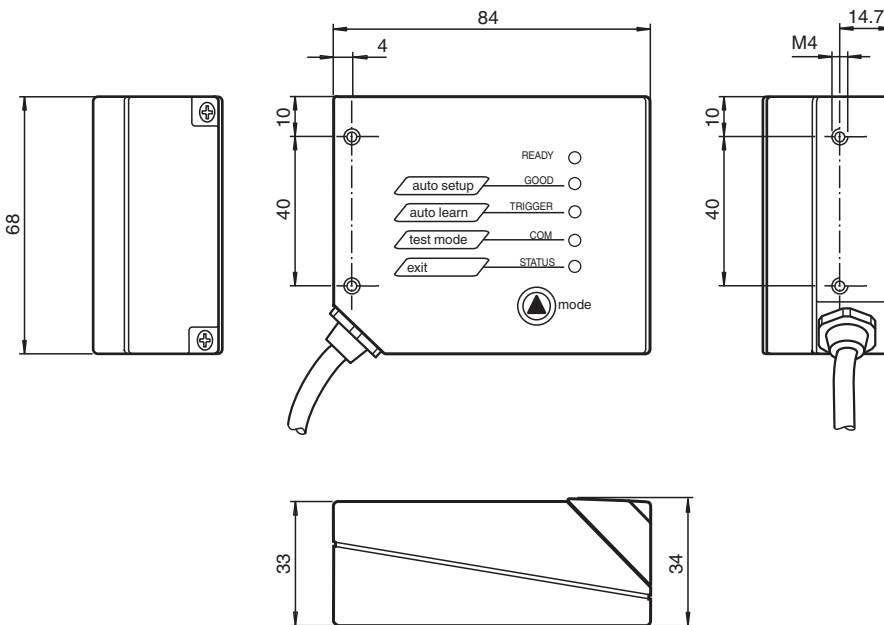
### Barcodescanner



### Funktion

Der Barcodescanner 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. Die zugehörige PC-Software ermöglicht eine einfache Parametrierung.

### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

Lichtsender	Laserdiode
Lichtart	rot, Wechsellicht
Laserkenndaten	

Veröffentlichungsdatum: 2023-09-05 Ausgabedatum: 2023-09-05 Dateiname: 261433\_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**

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 <sup>-1</sup>	
Leseabstand	40 ... 300 mm	
Öffnungswinkel	50 °	
Lichtaustritt	seitlich (Winkel 102°)	
Auflösung	0,2 mm ( 8 mils )	
<b>Anzeigen/Bedienelemente</b>		
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)	
<b>Elektrische Daten</b>		
Betriebsspannung	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V DC
Leistungsaufnahme	P <sub>0</sub>	max. 3 W
<b>Schnittstelle</b>		
Schnittstellentyp	seriell , RS-232 und RS-485 bis 115,2 kBit/s ID-NET™ bis 1 Mbit/s	
<b>Eingang 1</b>		
Eingangstyp	Externe Triggerung	
<b>Ausgang</b>		
Signalausgang	2, programmierbar, optogekoppelt	
Schaltspannung	max. 40 V DC	
Schaltstrom	max. 40 mA	
Spannungsfall	U <sub>d</sub>	1 V bei Laststrom ≤ 10 mA
<b>Normen- und Richtlinienkonformität</b>		
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	
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
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	
<b>Mechanische Daten</b>		
Schutzart	IP65	
Anschluss	2 m Anschlusskabel mit 25-poligen Sub-D-Stecker	
Material		
Gehäuse	Aluminium	
Masse	330 g	

Veröffentlichungsdatum: 2023-09-05 Ausgabedatum: 2023-09-05 Dateiname: 261433\_ger.pdf

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

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

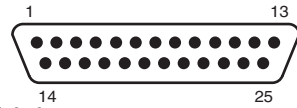
USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

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



**Anschluss**



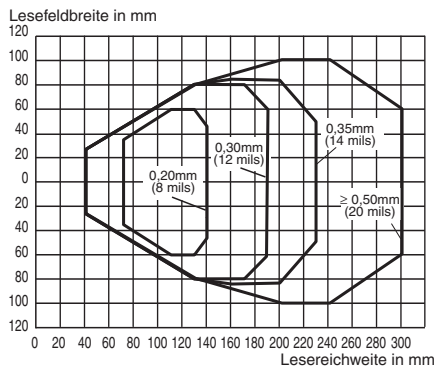
25-polige D-Sub-Stecker Pinbelegung

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-signale	TX	TX +	RTX +
3		RX	RX +	
4		RTS	TX -	RTX -
5		CTS	RX -	
7		SGND	SGND	SGND

**Kennlinie**

**Leseeigenschaften**

VB14N-300



Veröffentlichungsdatum: 2023-09-05 Ausgabedatum: 2023-09-05 Dateiname: 261433\_ger.pdf

**Sicherheitsinformation**



**LASERLICHT  
LASER LIGHT  
LUMIÈRE LASER**

**NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN  
DO NOT STARE INTO BEAM  
NE PAS REGARDER LE FAISCEAU**

**LASER KLASSE 2  
CLASS 2 LASER PRODUCT  
PRODUIT LASER CLASSE 2**

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

**Sicherheitsinformation**

**Informationen zur 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 Bedienungseinrichtungen oder Justiereinrichtungen benutzt oder andere Verfahrensweisen ausgeführt werden, kann dies zu gefährlicher Strahlungseinwirkung führen.

**Zubehör**

	<b>CBX100</b>	Anschlussbox für Barcodescanner
	<b>OM-VB14N</b>	Schwingspiegel für Barcodescanner der Serie VB14N
	<b>DM-VB14N-90</b>	Umlenkspiegel für Barcodescanner der Serie VB14
	<b>DM-VB14N-102</b>	Umlenkspiegel für Barcodescanner der Serie VB14
	<b>CBX500-KIT-B6</b>	PROFIBUS-Anschlussbox für Barcodescanner
	<b>CBX500-KIT-B17</b>	PROFINET-Anschlussbox für Barcodescanner
	<b>CBX500-KIT-B19-IP54</b>	EtherNet/IP-Anschlussbox für Barcodescanner
	<b>CBX500-KIT-B19-IP65</b>	EtherNet/IP-Anschlussbox für Barcodescanner

Veröffentlichungsdatum: 2023-09-05 Ausgabedatum: 2023-09-05 Dateiname: 261433\_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