



# Barcodescanner

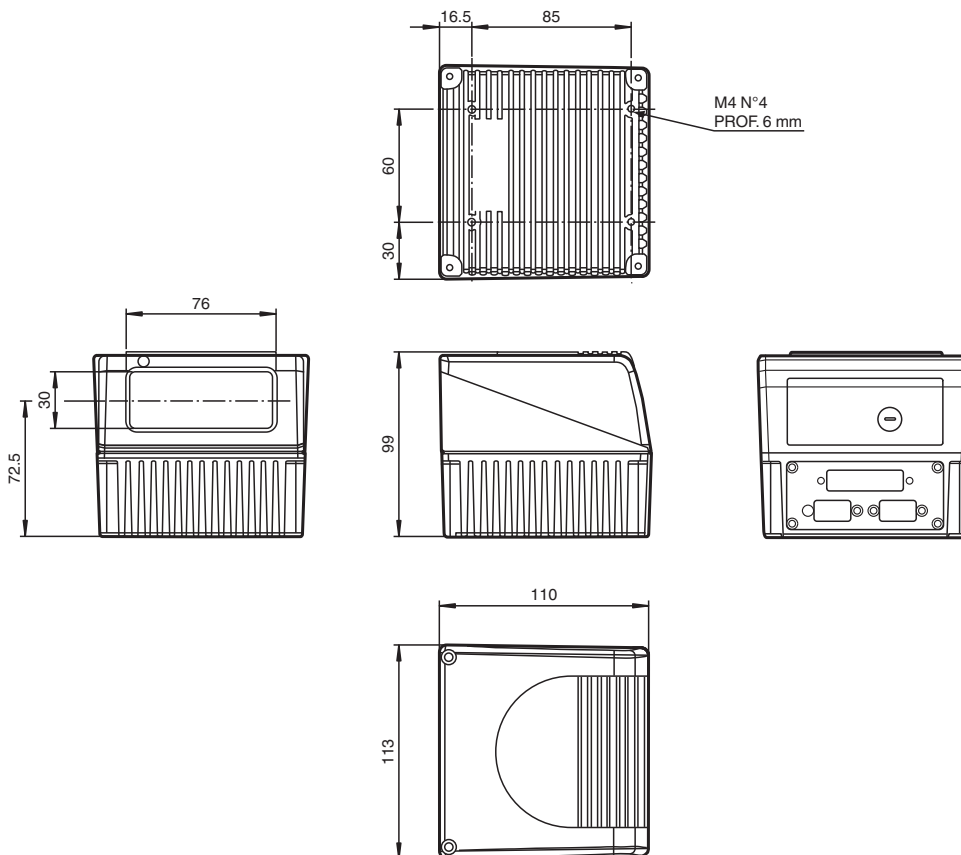
## VB34-2500-P

- Optimiert für die Anforderungen der Automobilindustrie
- Dynamisches Fokussierungssystem
- Schnelle Lonworks-Schnittstelle für Master/Slave-Konfigurationen
- Display und Tastenfeld für Parametereinstellung

Barcodescanner mit PROFIBUS-Schnittstelle



### Abmessungen



### Technische Daten

Allgemeine Daten	
Lichtsender	Laserdiode
Lichtart	rot, Wechsellicht
Laserkenndaten	
Hinweis	LASERLICHT , NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN
Laserklasse	2

Veröffentlichungsdatum: 2023-09-05 Ausgabedatum: 2023-09-05 Dateiname: 180344\_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

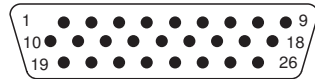
**PF** PEPPERL+FUCHS

**Technische Daten**

Wellenlänge		650 nm
Strahldivergenz		< 1,5 mrad
Impulsdauer		0,097 ms
Wiederholrate		500 Hz
max. Puls Energie		0,39 µJ
Scanrate		600 ... 1200 s <sup>-1</sup> , programmierbar
Leseabstand		500 ... 2500 mm
Auflösung		max: 0,2 mm ( 8 mils )
<b>Anzeigen/Bedienelemente</b>		
Betriebsanzeige		LED grün: Power on , LED gelb: Triggerphase aktiv (PHASE ON)
Datenflussanzeige		LED grün blinkend: Datenübertragung erfolgt (TX-DATA)
Bedienelemente		Tastenfeld (3 Folientasten) zur Parametereinstellung auf dem LCD-Display
Parametrieranzeige		LCD-Display
<b>Elektrische Daten</b>		
Betriebsspannung	U <sub>B</sub>	15 ... 30 V DC
Leistungsaufnahme	P <sub>0</sub>	max. 20 W
<b>Schnittstelle</b>		
Schnittstellentyp		seriell RS-232 und RS-485 bis 115,2 kBit/s , PROFIBUS
<b>Eingang 1</b>		
Eingangstyp		3 digitale Eingänge und externe Triggerung
<b>Ausgang</b>		
Schaltspannung		max. 30 V DC
Schaltstrom		max. 50 mA
Spannungsfall	U <sub>d</sub>	0,3 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
Elektrische Sicherheit		EN 60950-1:2006
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 ... 40 °C (32 ... 104 °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		IP64
Anschluss		Schnittstelle (primär, sekundär) : 26-poliger Sub-D-Stecker , Lonworks: Sub-D-Buchse, 9-polig , PROFIBUS: Sub-D-Buchse, 9-polig
Material		
Gehäuse		Aluminium
Masse		1500 g

Veröffentlichungsdatum: 2023-09-05 Ausgabedatum: 2023-09-05 Dateiname: 180344\_ger.pdf

**Anschluss**



Pin	Name	Funktion
1	Schirm	Die Abschirmung ist intern über einen Kondensator mit Chassismasse verbunden.
20	RXAUX	Empfangsdaten der RS232-Schnittstelle (massebezogen)
21	TXAUX	Sendedaten der RS232-Schnittstelle (massebezogen)
8	Out1+	Plus-Leitung des digitalen Ausgangs 1
22	Out1-	Minus-Leitung des digitalen Ausgangs 1
11	Out2+	Plus-Leitung des digitalen Ausgangs 2
12	Out2-	Minus-Leitung des digitalen Ausgangs 2
16	Out3A	Digitaler Ausgang 3 - Polarität vertauschbar
17	Out3B	Digitaler Ausgang 3 - Polarität vertauschbar
18	Ext_TRIG. A	Externer Trigger (Polarität vertauschbar)
19	Ext_TRIG. B	Externer Trigger (Polarität vertauschbar)
6	IN 2A	Eingangssignal 2 (Polarität vertauschbar)
10	IN 2B	Eingangssignal 2 (Polarität vertauschbar)
14	IN 3A	Eingangssignal 3 (Polarität vertauschbar)
15	IN 4A	Eingangssignal 4 (Polarität vertauschbar)
24	IN_REF	Gemeinsame Bezugsmasse für IN3 und IN4 (Polarität vertauschbar)
9, 13	VS	Versorgungsspannung - Plus
23, 25, 26	GND	Versorgungsspannung - Minus (Masse)

**Anschlussbelegung des Steckers für primäre Schnittstelle**

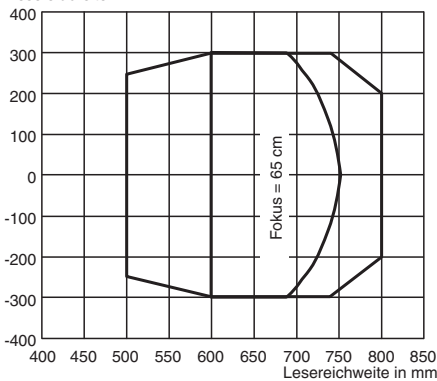
Pin	RS232	RS485 Vollduplex	RS485 Halbduplex
2	TX	TX485 +	RTX485 +
3	RX	RX485 +	
4	RTS	TX485 -	RTX485 -
5	CTS	RX485 -	
7	GND_ISO	GND_ISO	GND_ISO

**Kennlinie**

**Leseigenschaften**

VB34

Leseigenschaften bei Auflösung: 0,20 mm (8 mils)  
Lesefeldbreite in mm



Veröffentlichungsdatum: 2023-09-05 Ausgabedatum: 2023-09-05 Dateiname: 180344\_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

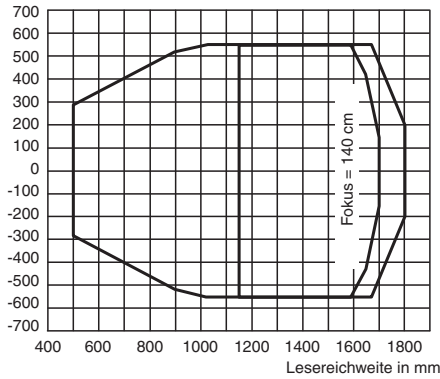
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

# Kennlinie

## Leseigenschaften

VB34

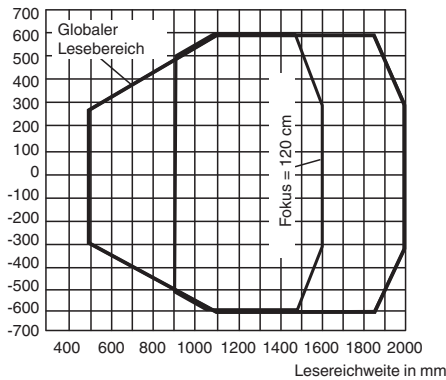
Leseigenschaften bei Auflösung: 0,375 mm (15 mils)  
Lesefeldbreite in mm



## Leseigenschaften

VB34

Leseigenschaften bei Auflösung: 0,50 mm (20 mils)  
Lesefeldbreite in mm



# 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**

# 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.

Veröffentlichungsdatum: 2023-09-05 Ausgabedatum: 2023-09-05 Dateiname: 180344\_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**