



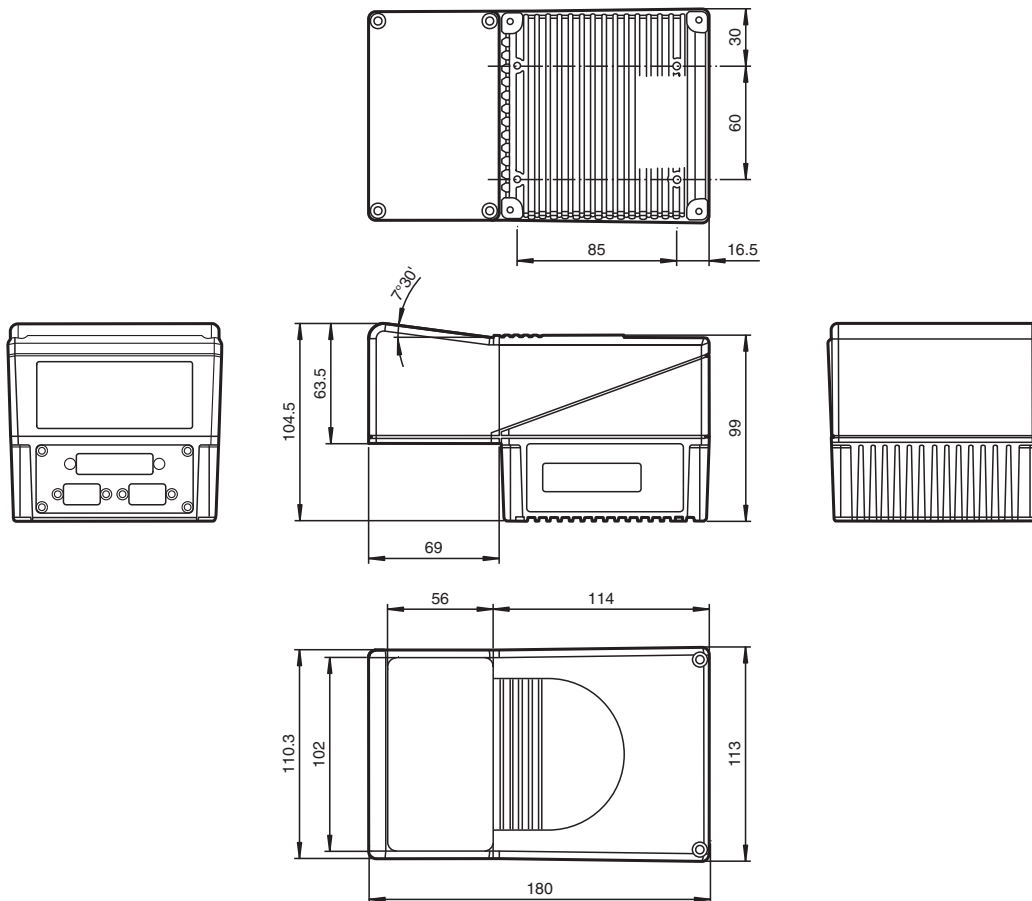
Barcodescanner VB34-2500-OM-P

- Ausführung mit integriertem Schwingspiegel
- 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	Lasertiode
Lichtart	rot, Wechsellicht

Veröffentlichungsdatum: 2023-09-05 Ausgabedatum: 2023-09-05 Dateiname: 180334_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

Laserdaten		
Hinweis		LASERLICHT , NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN
Laserklasse		2
Wellenlänge		650 nm
Strahldivergenz		< 1,5 mrad
Impulsdauer		0,097 ms
Wiederholrate		500 Hz
max. Puls Energie		0,39 µJ
Scanrate		600 ... 1200 s ⁻¹ , programmierbar
Leseabstand		450 ... 2000 mm
Schwingspiegel		Auslenkung: -2,5° ... 37,5°, parametrierbar Schwingfrequenz: 0 ... 19 Hz, parametrierbar
Auflösung		max: 0,2 mm (8 mils)
Anzeigen/Bedienelemente		
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
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	U _B	15 ... 30 V DC
Leistungsaufnahme	P ₀	max. 20 W
Schnittstelle		
Schnittstellentyp		seriell RS-232 und RS-485 bis 115,2 kBit/s , PROFIBUS
Eingang 1		
Eingangstyp		3 digitale Eingänge und externe Triggerung
Ausgang		
Schaltspannung		max. 30 V DC
Schaltstrom		max. 50 mA
Spannungsfall	U _d	0,3 V bei Laststrom ≤ 10 mA
Normen- und Richtlinienkonformität		
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
Umgebungsbedingungen		
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
Mechanische Daten		
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		2000 g

Veröffentlichungsdatum: 2023-09-05 Ausgabedatum: 2023-09-05 Dateiname: 180334_ger.pdf

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

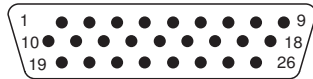
Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

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



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

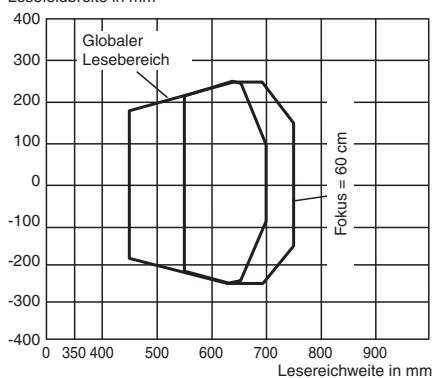
Pin	RS232	RS485 Vollduplex	RS485 Halbduplex
2	TX	TX485 +	RTX485 +
3	RX	RX485 +	
4	RTS	TX485 -	RTX485 -
5	CTS	RX485 -	
7	GND_ISO	GND_ISO	GND_ISO

Kennlinie

Leseigenschaften

VB34*OM*

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



Veröffentlichungsdatum: 2023-09-05 Ausgabedatum: 2023-09-05 Dateiname: 180334_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

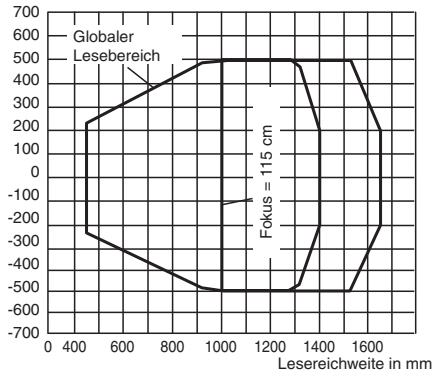
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Kennlinie

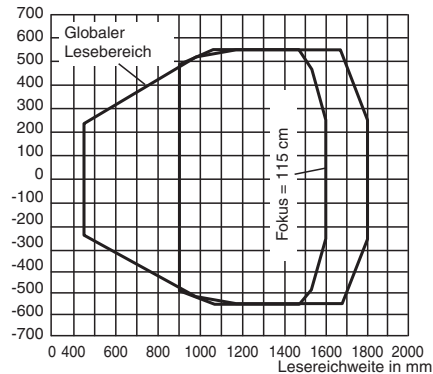
Leseigenschaften VB34*OM*

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



Leseigenschaften VB34*OM*

Leseigenschaften bei Auflösung: 0,5 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: 180334_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

