



**Bestellbezeichnung**

**VB34-2500-OM-P**

BarcodeScanner mit PROFIBUS-Schnittstelle

**Merkmale**

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

**Technische Daten**

**Allgemeine Daten**

Lichtsender	Laserdiode
Lichtart	rot, Wechsellicht
<b>Laserkerndaten</b>	
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 <sup>-1</sup> , 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
Parametrier-Anzeige	LCD-Display

**Elektrische Daten**

Betriebsspannung	U <sub>B</sub>	15 ... 30 V DC
Leistungsaufnahme	P <sub>0</sub>	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 <sub>d</sub> 0,3 V bei Laststrom ≤ 10 mA

**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**

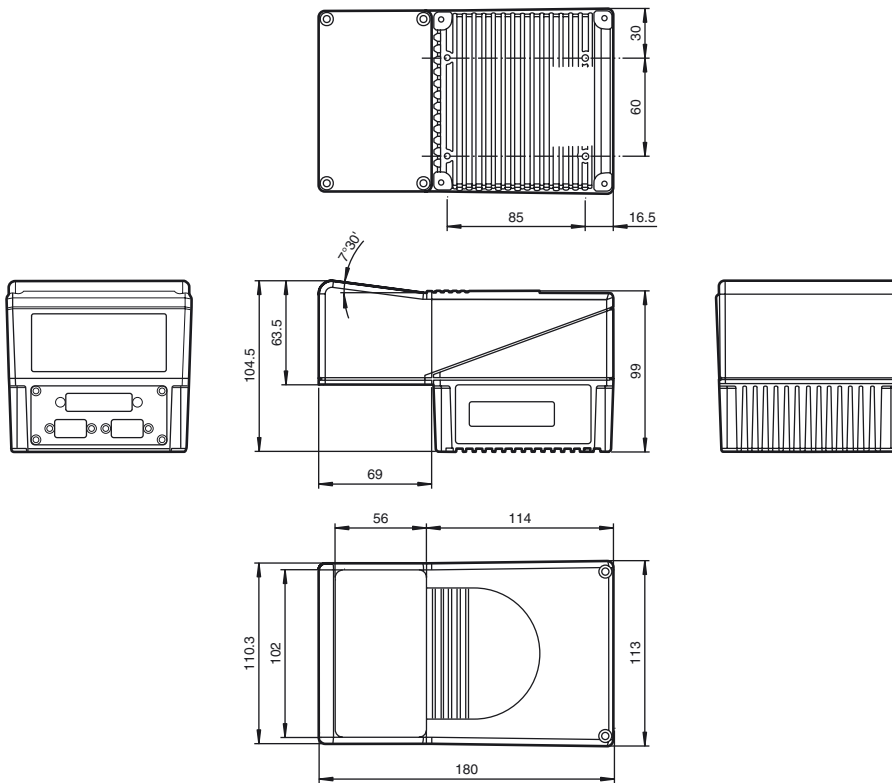
Schutzart	IP64
Anschluss	Schnittstelle (primär, sekundär) : 26-poliger Sub-D-Stecker , Lonworks: Sub-D-Buchse, 9-polig , PROFIBUS: Sub-D-Buchse, 9-polig
<b>Material</b>	
Gehäuse	Aluminium
Masse	2000 g

**Normen- und Richtlinienkonformität**

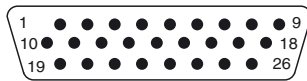
Richtlinienkonformität	EMV-Richtlinie 2004/108/EG
<b>Normenkonformität</b>	
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005
Störaussendung	EN 55022
Elektrische Sicherheit	EN 60950-1:2006
Laserkategorie	IEC 60825-1:2007 Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007

Veröffentlichungsdatum: 2011-01-18 10:23 Ausgabedatum: 2011-01-18 180334\_GER.xml

**Abmessungen**



**Elektrischer 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

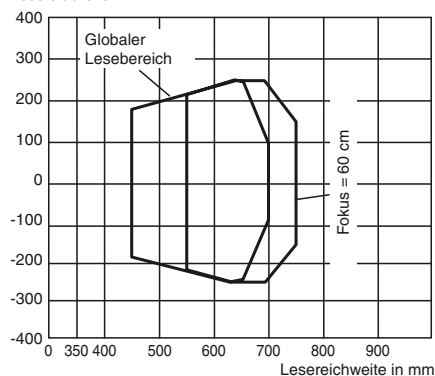
Veröffentlichungsdatum: 2011-01-18 10:23 Ausgabedatum: 2011-01-18 180334\_GER.xml

Kurven/Diagramme

Leseigenschaften

VB34\*OM\*

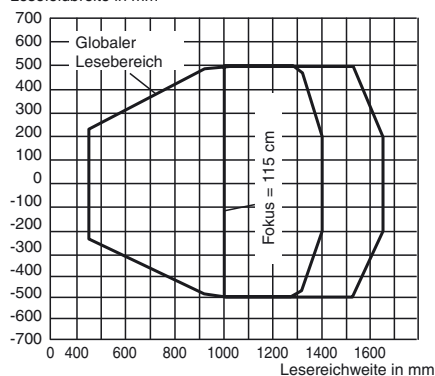
Leseigenschaften bei Auflösung: 0,20 mm (8 mils)  
Lesefeldbreite in mm



Leseigenschaften

VB34\*OM\*

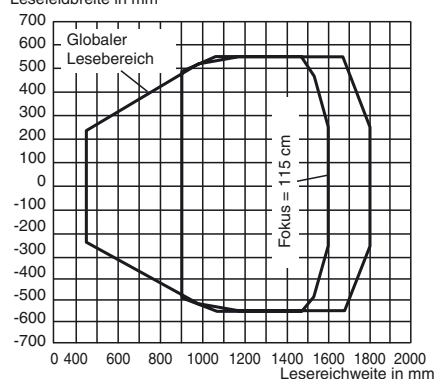
Leseigenschaften bei Auflösung: 0,375 mm (15 mils)  
Lesefeldbreite in mm



Leseigenschaften

VB34\*OM\*

Leseigenschaften bei Auflösung: 0,5 mm (20 mils)  
Lesefeldbreite in mm



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: 2011-01-18 10:23 Ausgabedatum: 2011-01-18 180334\_GER.xml