



**Bestellbezeichnung**

**VB34-2500-OM**

BarcodeScanner

**Merkmale**

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

**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 |
|-------------------|--|

**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**

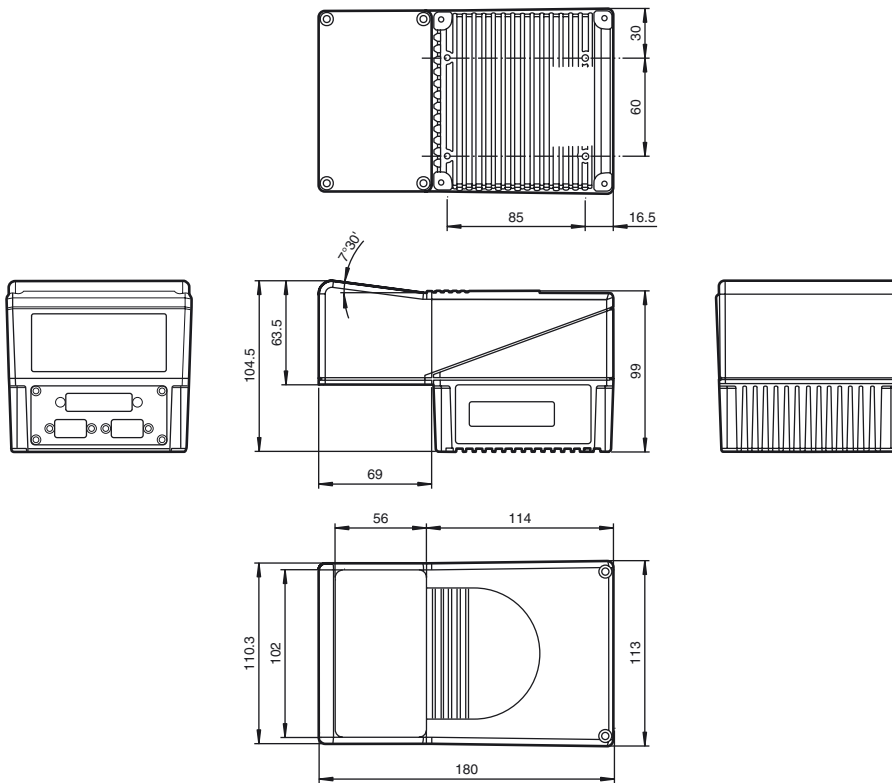
|           |  |
|-----------|--|
| Schutzart | IP64   |
| Anschluss | Schnittstelle (primär, sekundär) : 25-poliger Sub-D-Stecker , Lonworks: : Sub-D-Buchse, 9-polig , Sub-D-Stecker, 9-polig |
| Material  |  |
| Gehäuse   | Aluminium  |
| Masse     | 2000 g   |

**Normen- und Richtlinienkonformität**

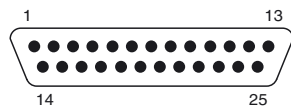
|                        |  |
|------------------------|--|
| Richtlinienkonformität | EMV-Richtlinie 2004/108/EG   |
| Normenkonformität      |  |
| Störfestigkeit         | EN 61000-6-2:2005  |
| Störaussendung         | EN 55022   |
| Elektrische Sicherheit | EN 60950-1:2006  |
| Laserklasse            | 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 |

Veröffentlichungsdatum: 2011-01-18 10:22 Ausgabedatum: 2011-01-18 183808\_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 | 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          |

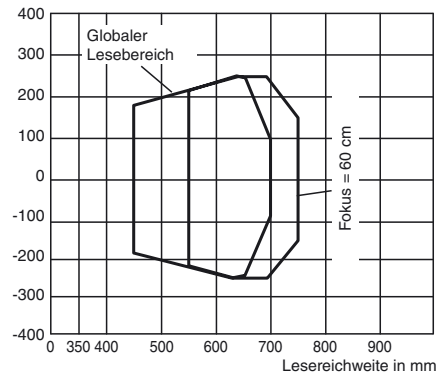
Veröffentlichungsdatum: 2011-01-18 10:22 Ausgabedatum: 2011-01-18 163808\_GER.xml

Kurven/Diagramme

Leseigenschaften

VB34\*OM\*

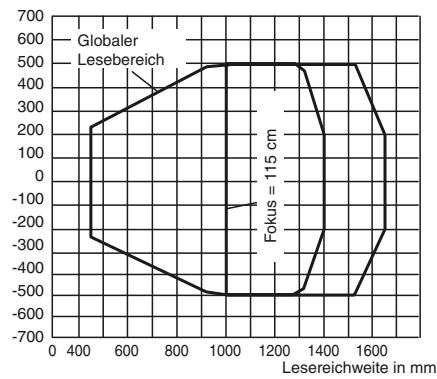
Leseigenschaften bei Auflösung: 0,20 mm (8 mils)  
Lesefeldbreite in mm



Leseigenschaften

VB34\*OM\*

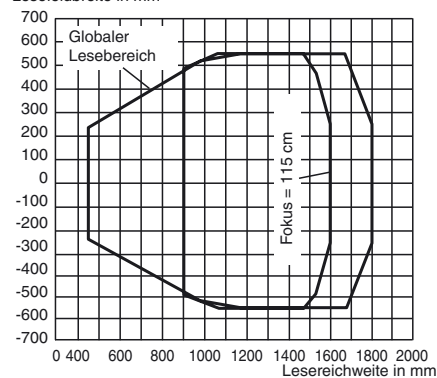
Leseigenschaften bei Auflösung: 0,375 mm (15 mils)  
Lesefeldbreite in mm



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 10:22 Ausgabedatum: 2011-01-18 163808\_GER.xml