



Bestellbezeichnung

OM-VB14N

Schwingspiegel für Barcodescanner der Serie VB14N

Funktion

Der Schwingspiegel OM-VB14N ist ein Zubehör für Laserscanner der Serie VB14N.

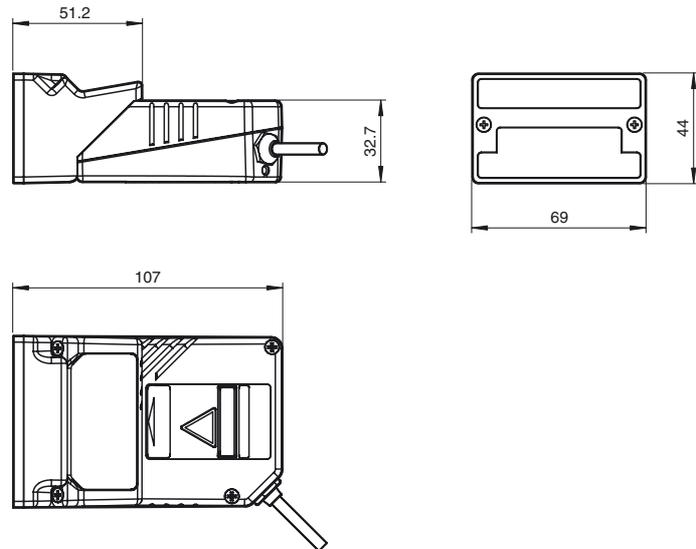
Er wurde entwickelt, um ein homogenes und einstellbares Raster-Lesen durch Ablenkung des Abtastlaserstrahls zu erzielen.

Das System besteht aus einem am Scanner befestigten Schwingspiegel und ermöglicht die Abtastung von Flächen anstelle von Linien. Dies führt zu einer Erweiterung der Einsatzmöglichkeiten und verbesserten Lesegenauigkeit bei Lattenzaunanordnung. Im Folgenden sind einige Beispiele genannt: Codes, die in unterschiedlichen "Höhen" auf der Leseoberfläche vorliegen; Codes mit Druckmängeln.

Die elektronischen und elektromechanischen Komponenten, die die Bewegung des Spiegels steuern, befinden sich in einem robusten Metallgehäuse, das bei richtiger Montage des OM-VB14N an den Scanner die Schutzart IP65 gewährleistet.

Der OM-VB14N wird durch einen Anschluss direkt vom Scanner betrieben. Nach Entfernen der Scannerabdeckung kann auf diesen Anschluss zugegriffen werden (siehe Montageanleitung).

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

Lesewinkel	10 ... 40 °, einstellbar
------------	--------------------------

Kenndaten

Oszillatorfrequenz	f_O	0,5 ... 4 Hz, einstellbar
--------------------	-------	---------------------------

Elektrische Daten

Betriebsspannung	U_B	10 ... 30 V DC
Betriebsstrom		max. 40 mA @ 10 V DC
Leistungsaufnahme	P_0	max. 1 W @ 30 V DC
Einschaltstrom		1,2 A @ 10 V DC für eine Pulsdauer von max. 100 ms

Ausgang

Ansprechzeit	max. 1 ms
--------------	-----------

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	0 ... 45 °C (32 ... 113 °F)
Lagertemperatur	-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	90 %, nicht kondensierend
Schockfestigkeit	IEC 68-2-6 FC 0,5 G bei 9 ... 150 Hz 2 Stunden an jeder Achse
Vibrationsfestigkeit	IEC 68-2-27 Test EA 30G; 11 ms; 3 Stöße an jeder Achse

Mechanische Daten

Schutzart	IP65 (bei korrekter Montage auf dem Barcodescanner)
Anschluss	Gerätestecker, 4-polig
Masse	ca. 160 g

Montage des Schwingspiegels

ACHTUNG:

Vermeiden Sie jegliche Berührung des Spiegels, des Spiegelrotors, der Linse oder anderer optischer Komponenten, da sonst die Leseleistung des Scanners beeinträchtigt wird.

1. Schalten Sie das Gerät aus.
2. Entfernen Sie mit den beiden Gehäuseschrauben das Lesefenster des VB14N.
3. Legen Sie den Schwingspiegel neben den Scanner und stecken Sie das Schwingspiegelkabel in die dafür vorgesehene Buchse im Scanner.
4. Achten Sie darauf, dass das Kabel bei der Montage nicht den Schwingspiegel berührt oder bei der Montage am Schwingspiegel anliegt.
5. Überprüfen Sie die Position der Dichtung am Schwingspiegel und schrauben Sie danach den Schwingspiegel mit den zwei dafür vorgesehenen Schrauben an den Scanner an.