CR50 CCD Scan Engine mit integriertem Decoder

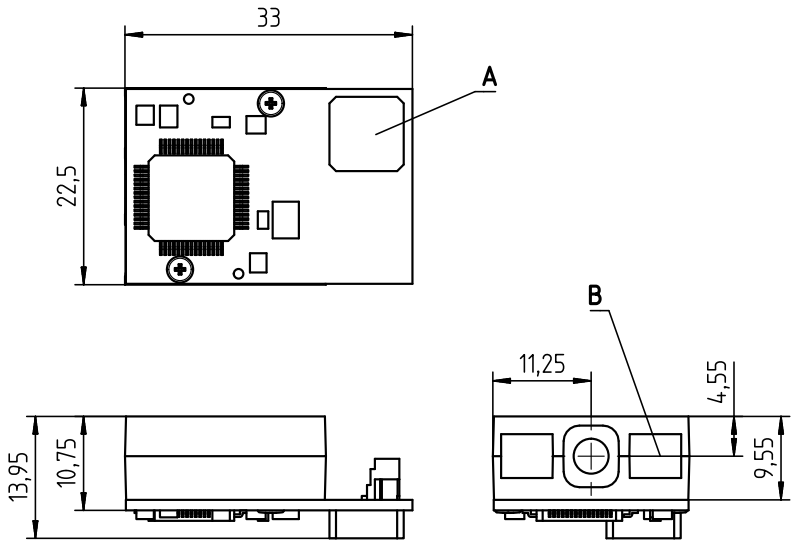
de 02-2015/09 50126230-01

5 V DC | BARCODE | RS 232

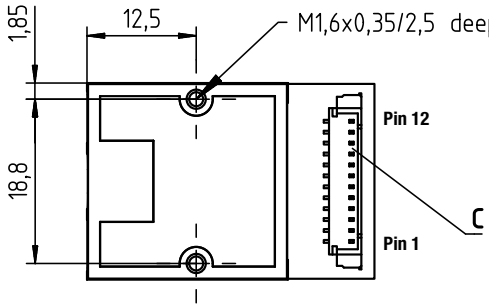
50 … 230 mm

- Lineare CCD Scan Engine für alle gebräuchlichen 1D-Barcodes
- Sehr kleine Bauform
- Integrierter Decoder
- RS232 und USB 2.0 Schnittstelle
- Betriebstemperatur 0°C …+50°C

Maßzeichnung



Gewindeeinsätze zur Montage



A Akustischer Signalgeber (Buzzer)
B LED Scanlinie
C Steckverbinder Molex (53398-1271), 12-polig

Elektrischer Anschluss

Molex 53398-1271, 12-polig

Pin Nr.	Signal	IN /OUT
1	+5VDC Power	IN
2	GND	IN
3	BUZZER	OUT
4	LED	OUT
5	TRIGGER	IN
6	RS232 - RxD	IN
7	RS232 - TxD	OUT
8	RS232 - RTS	OUT
9	RS232 - CTS	IN
10	nicht verbinden	–
11	USB - D+	IN / OUT
12	USB - D–	IN / OUT

Änderungen vorbehalten • DS_CR50_de_50126230_01.fm

Technische Daten

Optische Daten

Optisches System	CCD Linear Imager
Lichtquelle	integrierte LED (sichtbares Rotlicht)
Wellenlänge	617nm
Scanrate	typ. 330 Scans/s
Lesedistanz	50mm … 230mm
Kontrast	30% Modulation

Codespezifikationen

Codearten	2/5 Interleaved, Code 39, Code 128 (incl. Typ C), EAN 128, EAN 8, EAN 13, UPC A, UPC E, Codabar, Code 93
Modulbreite	5 … 20mil / 127 … 500µm (entfernungsabhängig)

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_B	4,5 … 5,5VDC
Stromaufnahme	max. 120mA

Schnittstellen

Schnittstellentyp	RS232 und USB 2.0
Baudrate RS232	300 … 115.200Bd, konfigurierbar
Datenformate RS232	konfigurierbar
Trigger	Schalteingang (aktiv/inaktiv = 0V/+5V oder unbeschaltet) oder Presentation Mode
Buzzer	NPN Transistorausgang (moduliert) / Good Read
LED	NPN Transistorausgang, max. 20mA/ Good Read

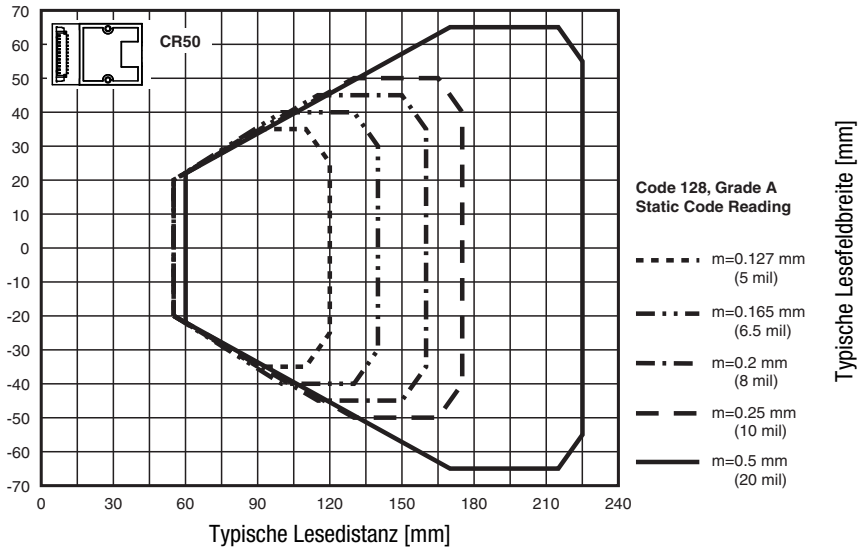
Mechanische Daten

Gewicht	10g (ohne Leitung)
Abmessungen (H x B x T)	14x22,5x33mm
Befestigung	2 Bohrungen M1,6x0,35, 2,5mm tief
Anschlussart	Molex Inc. (53398-1271), 12-polig

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb)	0°C … +50°C
Umgebungstemperatur (Lager)	-20°C … +60°C
Luftfeuchtigkeit	10 … 90% relative Feuchte, nicht kondensierend
Fremdlicht	max. 100.000 Lux
Normenkonformität	FCC (Part 15 Class B), CE (EN 55022:2010 Class B, EN 62471:2008)

Lesefeld



Bestellhinweise

Type	Beschreibung	Artikel-Nr.
CR50 M2/R2-S5	Lineare CCD Scan Engine für 1D-Barcodes, RS232 / USB 2.0 Schnittstelle, Anschluss Molex 53398-1271, 12-polig	50126082
CR50-Starterkit	CR50 Scan Engine, montiert auf Zusatzleiterplatte mit Micro-USB-Buchse, USB-Kabel, USB-Flash-Speicherstick mit Treibern und Dokumentation	50126081

Hinweise

Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!

- Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.
- Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.
- Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.

- **Merkmale**
  Sehr kleine und leichte Scan Engine mit integriertem Decoder für alle gängigen 1D-Barcodes.
  Datenübertragung über konfigurierbare RS232 oder USB 2.0 Schnittstelle.
- **Treiber**
  USB-Treiber zur Konfiguration der CR50 Scan Engine:
  Download "**LeAnalysisCollectionSetup**" von *www.leuze.com*

Anschluss und Inbetriebnahme des CR50-Starterkits (50126081)

Die Kurzanleitung zur Installation des zugehörigen Treibers und der Konfigurationssoftware *Sensor Studio* finden Sie auf der letzten Seite dieses Dokuments.

Abschalten des Rechners

Informationen über das Abschalten und Herunterfahren des angeschlossenen Rechners - was immer vor dem Anschluss von Peripheriegeräten wie z. B. einem Scanner vorzunehmen ist - finden Sie in der entsprechenden Bedienungsanleitung Ihres Rechners.

Anschluss an einen PC - Sensor Studio

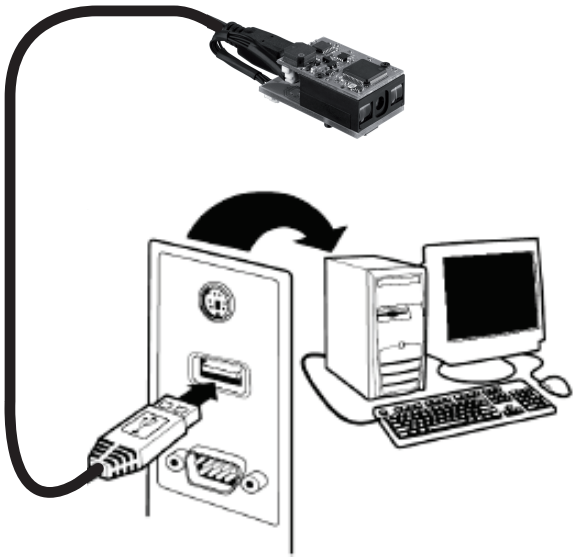
Die Konfigurationssoftware *Sensor Studio* stellt eine grafische Benutzeroberfläche für die Bedienung, Konfiguration und Diagnose von vielen Produkten des Hauses Leuze zur Verfügung. Bei Bedarf kann die Konfigurationssoftware *Sensor Studio* vom USB Stick installiert werden (CR50 Graphical User Interface).

HINWEIS
Für die Installation ist eine Anmeldung mit Administratorrechten erforderlich.

Anschliessen des CR50-Starterkits an die USB-Schnittstelle (COM-Port-Emulation)

In diesem Abschnitt ist der Betrieb des CR50-Starterkits als serielle Schnittstelle an einem USB-Port beschrieben. Bei dieser Betriebsart wird eine COM-Schnittstelle emuliert. Die eingelesenen Daten werden an eine neue COM-Schnittstelle gesendet. Der Treiber mit dem Sie diese COM-Schnittstelle emulieren, ist auf dem USB Stick, welcher Teil des Starterkits ist, enthalten.

Anschlussskizze:

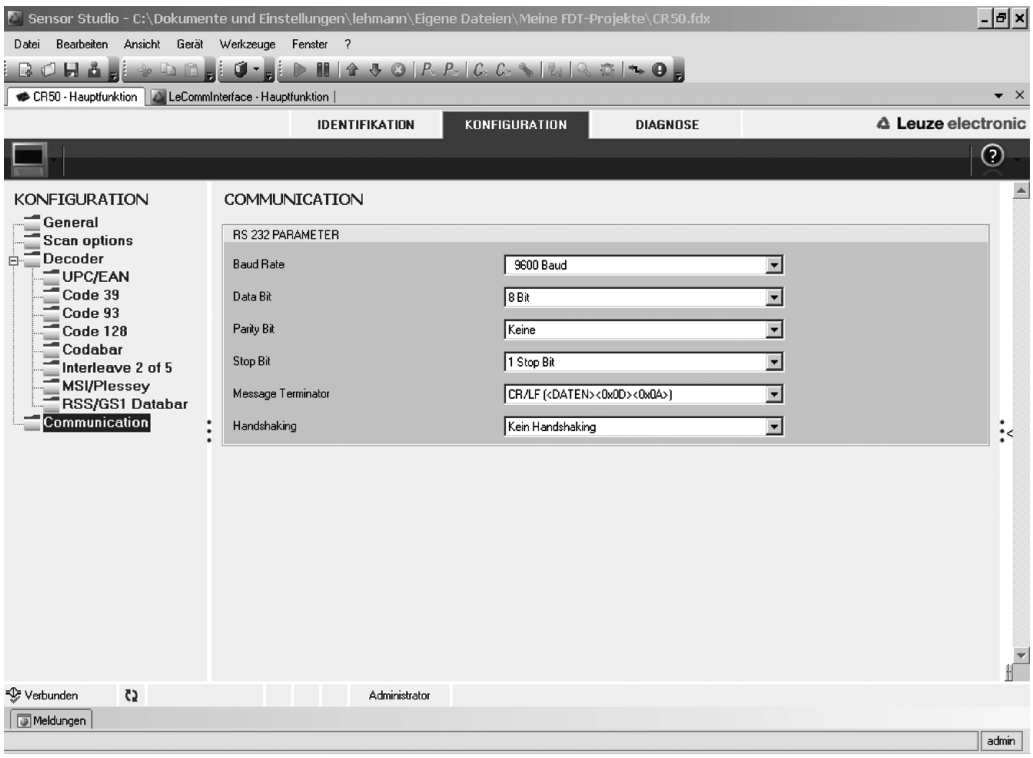


Vorgehensweise bei der Installation der Soft- und Hardware:

1. Installieren Sie den USB-Seriell Treiber (Administrator-Rechte erforderlich).
2. Installieren Sie bei Bedarf die Konfigurationssoftware *Sensor Studio* (Administrator-Rechte erforderlich).
3. Stecken Sie das USB Verbindungskabel mit der einen Seite in einen freien USB-Port des Rechners ein und mit der anderen Seite in die Micro-USB Buchse am CR50-Modul.
4. Die Scan Engine quittiert dies mit einem Beep.
5. Die Scan Engine kann nun über die Konfigurationssoftware *Sensor Studio* konfiguriert werden. Die Werte der dekodierten Codes können im Terminal, unter dem Reiter Diagnose, angezeigt werden.

Konfigurationssoftware *Sensor Studio*

Die Konfigurationssoftware *Sensor Studio* stellt eine grafische Benutzeroberfläche für die Bedienung, Konfiguration und Diagnose der Scan Engine CR50 zur Verfügung. Sie ist nach dem FDT/DTM-Konzept aufgebaut.



Beispiel-Barcodes

Code 128
10 Digits – 10mil (254µm)
Data: ***CR50-12345***

Code 93
9 Digits – 10mil (254µm)
Data: ***CR50-C93!***

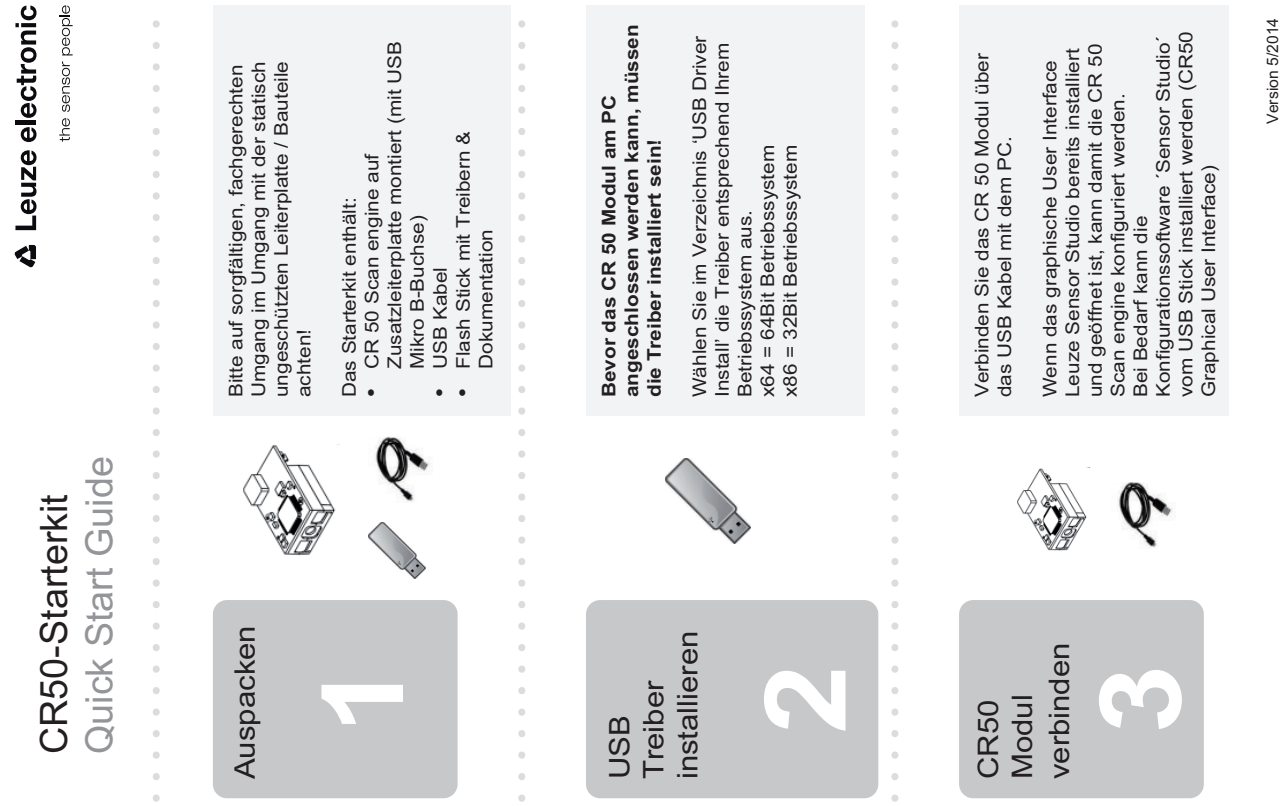
Codabar
10 Digits – 10mil (254µm)
Data: ***0123456789***

Interleaved 2 of 5 (With Check Digit)
10 Digits – 10mil (254µm)
Data: ***9875896589***

Code 39
4 Digits – 10mil (254µm)
Data: ***CR50***

Code 128
4 Digits – 10mil (254µm)
Data: C128

Rücksetzen auf Werkseinstellungen

Scannen Sie dazu nachfolgende Codes nacheinander ein.

Quick Start Guide