

Datenblatt
Intelligente Sensoren
DataMatrix Codeleser BR 510

a·s·e·n·t·i·c·s



a·s·e·n·t·i·c·s
vision technology

DataMatrix Codeleser BR 510

Der BR510 ist ein flexibler und kostengünstiger Codeleser für DataMatrix- und Strichcodes. Durch das ultrakompakte IP65-Gehäuse, in dem LED-Beleuchtung, Optik, Dekodierung und diverse Schnittstellen bereits vollständig integriert sind, lässt sich der BR510 selbst in Anlagen mit beengten Platzverhältnissen einbauen.

Anwendungsbereiche:

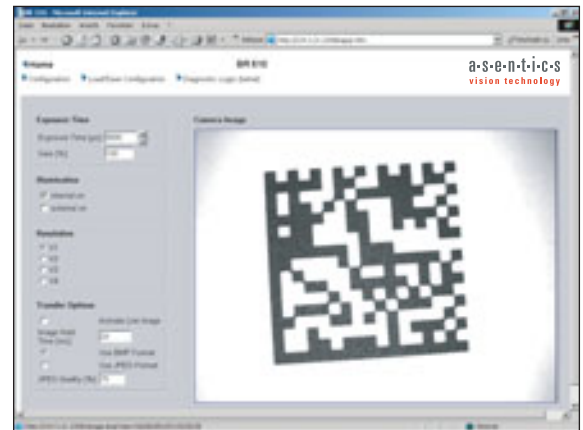
- Identifikation in der Verpackungs- und Lagertechnik
- Identifikation in Montagelinien
- Erkennung hochwertiger Elektronikbauteile und Leiterplatten
- Wafermarkierung

Eigenschaften und Vorteile:

- hohe Lesegeschwindigkeit (bis 10 Codes/s)
- Codeerkennung auch bei schneller Bewegung (bis 2,5 m/s)
- kompaktes, spritzwassergeschütztes Gehäuse (IP 65)
- integrierte Lichtquelle (LED-Ringblitz)
- Omnidirektionale Erfassung aller gängigen 1D-Barcodes und 2D-Codes
- netzwerkfähig durch Ethernet-Anbindung und Web-Interface
- attraktiver Preis

Die Konfiguration des BR510 erfolgt einfach und komfortabel über die Ethernet-Schnittstelle mit Hilfe eines Standard-Web-Browsers. Die weiteren Vorteile sind die:

- einfache Vernetzung mehrerer Sensoren
- schnelle Online-Bildübertragung bis 10 Bilder/sec
- Fernwartung und Fehlerdiagnose über Internet
- einfache Integration in eigene Bedienoberflächen



Kontaktbelegung

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|
| | Stecker M12x1, 8-polig 1 RxD der RS232- / RS485-Schnittstelle (Daten) 2 (+) 24 V DC Versorgungsspannung 3 TxD der RS232- / RS485-Schnittstelle (Daten) 4 Eingangskontakt 1 (externe Triggerung) 5 Ausgangskontakt 1 6 Ausgangskontakt 2 7 GND 8 Ausgangskontakt 3 | | Buchse M12x1, 8-polig 1 TxD der RS232-Schnittstelle (Konfiguration) 2 (+) 24 V DC Ausgang Versorgungsspannung 3 RxD der RS232-Schnittstelle (Konfiguration) 4 Ausgangskontakt 4 (Trigger für ext. Beleuchtung) 5 reserviert 6 Eingangskontakt 2 7 GND 8 reserviert | | Buchse M12x1, 8-polig 1 nicht belegt 2 nicht belegt 3 nicht belegt 4 TxD- der Ethernet-Schnittstelle 5 RxD+ der Ethernet-Schnittstelle 6 TxD+ der Ethernet-Schnittstelle 7 nicht belegt 8 RxD- der Ethernet-Schnittstelle |
|--|--|--|---|--|--|

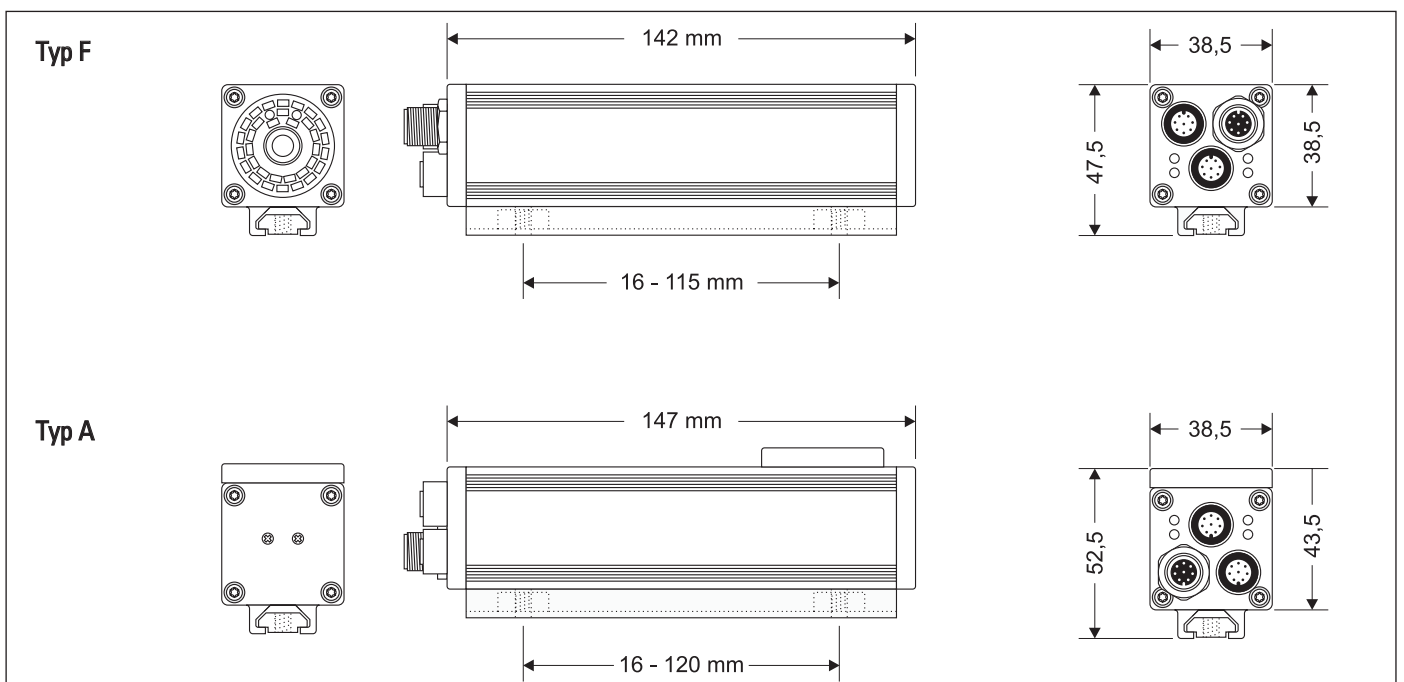
Bestell-Informationen

| Bezeichnung | Kurzbeschreibung |
|--|--|
| Codelesesysteme | |
| BR 510-F30E-A | 2D-Codeleser, 10 code/s, Lesefeld 30 x 40 mm, Ethernet |
| BR 510-F25E-A | 2D-Codeleser, 10 code/s, Lesefeld 25 x 33 mm, Ethernet |
| BR 510-F18A-A | 2D-Codeleser, 10 code/s, Lesefeld 18 x 25 mm, Ethernet |
| Anschlusskabel | |
| AK8-763-FC-5m | Kabel mit Buchse 8-pol. Typ M12 gerade, 5 m |
| AK8-763-FA-5m | Kabel mit Buchse 8-pol. Typ M12 abgewinkelt, 5 m |
| AK8-763-MC-5m | Kabel mit Buchse 8-pol. Typ M12 gerade, 5 m |
| AK8-763-MA-5m | Kabel mit Buchse 8-pol. Typ M12 abgewinkelt, 5 m |
| AK8-840-MC-5m | Ethernet-Anschlusskabel mit Buchse 8-pol. Typ M12 x 1 gerade und Stecker RJ45, 5 m |
| Lieferumfang | |
| DataMatrix-Codeleser BR 520/BR530 inkl. Konfigurationssoftware und Bedienungsanleitung, ohne Kabel | |

Technische Daten

| Modell | BR 510-x30x-x | BR 510-x25x-x | BR 510-x18x-x |
|-------------------------------|--|------------------|-----------------|
| Leseabstand | 100 mm | 85 mm | 60 mm |
| Lesefeld | 30 x 40 mm | 25 x 33 mm | 18 x 25 mm |
| Tiefenschärfebereich | ± 10 mm | ± 7 mm | ± 5 mm |
| Auflösung | 0,30 mm (12 mil) | 0,25 mm (10 mil) | 0,18 mm (7 mil) |
| Sensor | CCD-Matrix (659 x 494 Pixel) | | |
| Lesegeschwindigkeit | bis 10 Codes/s | | |
| max. Transportgeschwindigkeit | 2,5 m/s | | |
| Lesewinkel | Verdrehwinkel 360° (omnidirektional); Kipp und Neigungswinkel bis 30° | | |
| 2D - Codes | DataMatrix 10 x 10 bis 144 x 144 und rechteckige Codes; PDF417 auf Anfrage | | |
| Barcodes | EAN 8/13, UPC-A, UPC-E, Code 128, Code 39, Code 93, Industrial 2/5, Interleaved 2/5, Codabar, (alle auf Anfrage) | | |
| Lesemodi | kontinuierlich oder getriggert über digitalen Eingang | | |
| Digitale Eingänge | 2 Schalteingänge (24 V ± 30%) | | |
| Digitale Ausgänge | 3 Schaltausgänge (24 V / 1,5 W), 1 Highspeed-Triggerausgang für ext. Beleuchtung | | |
| Konfigurationsschnittstellen | RS232, Ethernet 10Base-T mit TCP/IP | | |
| Datenschnittstellen | RS 232 / RS 485 umschaltbar, Ethernet 10Base-T mit TCP/IP | | |
| LED-Anzeigen | 1 LED "Betrieb"; 1 LED "Trigger"; 2 Status-LEDs | | |
| Beleuchtung | integrierter LED Blitz (weiß) oder ext. Beleuchtung | | |
| Versorgungsspannung | 24 V DC ± 30% | | |
| Leistungsaufnahme | 4 W | | |
| Schutzklasse | IP 65 | | |
| Betriebstemperatur | 0° ... + 45 °C | | |
| Lagertemperatur | -20° ... + 70° C | | |
| Luftfeuchtigkeit | 5 ... 95 %, nicht kondensierend | | |
| EMV-Störaussendung | gemäß EN 50081-1 | | |
| EMV-Störfestigkeit | gemäß EN 50082-2 | | |
| Abmessungen (L x B x H) | F = 142 mm x 38,5 mm x 47,5 mm, A = 147 mm x 38,5 mm x 52,5 mm | | |
| Masse | 380 g | | |
| Anschluss | 1 Stecker + 2 Buchsen M12x1 8-polig | | |
| Gehäusematerial | Aluminium, silber eloxiert | | |
| Befestigung | 2 Nutensteine mit Innengewinde M5 (Abstand variabel) | | |
| Konfigurationssoftware | lauffähig unter Windows 98, NT 4.0, 2000 und XP oder Konfiguration über TCP/IP und Standard-Web-Browser | | |

Abmessungen



a·s·e·n·t·i·c·s
vision technology

Asentics GmbH & Co. KG
Birlenbacher Straße 19 - 21
D-57078 Siegen (Germany)

Telefon: +49 (0) 271 303 91-0
Fax: +49 (0) 271 303 91-19
E-Mail: info@asentics.de
Internet: www.asentics.de



Technische Änderungen vorbehalten

BR 510/D/250/AVT/11.02