

ACB™

Advanced Code Builder

Unempfindlich
gegen
Umgebungs-
lichtDrehwinkel
bis zu 45°1000
Lesungen/
Sekunde

Produktbeschreibung

Innovation und Geschwindigkeit - diese beiden einfachen, aber wichtigen Komponenten gewährleisten, dass der Scanner DS2100A den Ansprüchen anspruchsvoller Anwender aus sehr unterschiedlichen Branchen gerecht wird: von OEM-Herstellern über Industrieanwendungen bis zur Materialhandhabung.

Bei der Entwicklung des DS2100A standen die praktischen Anforderungen der Zielmärkte im Vordergrund. Das Ergebnis ist ein kompaktes, kostengünstiges und einfach einsetzbares Lesegerät für die Industrie. Abgerundet werden die herausragenden Leseleistungen des DS2100A durch den ACB™ Advanced Code Builder. ACB™ ist eine neue Software von Datalogic, die in der Lage ist, beschädigte oder sonst wegen des großen Rotationswinkels nicht lesbare Barcodes zu decodieren.

Die kompakten Abmessungen sowie die Möglichkeit, das Lesefenster um 90° abzuwinkeln, sorgen für eine besonders einfache und flexible Installation. Die neu konzipierte Elektronik erlaubt extreme Drehwinkel von bis zu 45° ohne Einschränkungen des Lesebereichs. Der DS2100A wird in verschiedenen Modellversionen angeboten, mit denen sich für alle Anwendungen eine maßgeschneiderte Lösung realisieren lässt. In der Standardversion liest der DS2100A Barcodes mit einer Abtastrate von 500 und 800 Lesungen/Sekunde. Die Testarossa™-Version des DS2100A erreicht zwischen 800 und 1000 Lesungen/Sekunde und ist zusätzlich unempfindlich gegen Umgebungslicht. Die Möglichkeit, den Motor des Scanners per Software anzusteuern und in Ruhezeiten des Scanners abzuschalten, verlängert die Lebensdauer des DS2100A deutlich.

Alle Modelle verfügen über zwei serielle Schnittstellen. Die primäre Schnittstelle ist per Software zwischen RS485 und RS232 umschaltbar, während die sekundäre fest als RS232-Schnittstelle vorgegeben ist. Diese Flexibilität reduziert die Anzahl der Modelle, die für verschiedene Aufgaben und Anwendungen bevorratet werden muss.

Produktmerkmale

- > **ACB™ Advanced Code Builder**
- > Bis zu 1000 Lesungen/Sekunde
- > Unempfindlich gegen Umgebungslicht dank hochfrequenter Laserlicht-Modulation
- > Motor per Software ansteuerbar (Ein/Aus)
- > Primäre serielle Schnittstelle einstellbar auf RS232/RS485, sekundäre RS232-Schnittstelle
- > Einfache Einrichtung über WINHOST™ Konfigurationssoftware
- > Lineare oder um 90° abgewinkelte Position des Lesefensters
- > Robustes Industriegehäuse mit Schutzklasse IP65

Anwendungsgebiete

- > Leichtfördertechnik
- > Automatische Lagerentnahmesysteme
- > Steuerung von Prozessen
- > Dokumentenmanagement
- > Etikettiermaschinen
- > Verpackungsmaschinen

Technische Daten

ELEKTRISCHE KENNWERTE

STROMVERSORGUNG 10 bis 30 VDC (wahlweise 5 VDC)
 STROMVERBRAUCH 3 W(XXX0 Modelle); 4 W (XXX4 Modelle)

AUFBAU

GEWICHT 300g
 GEHÄUSEMATERIAL Aluminium

LEISTUNG

LICHTQUELLE Sichtbare Laserdiode (630 bis 680 nm)
 ABTASTRATE 500 bis 800 scan/s (XXX0 Modelle)
 800 bis 1000 scan/s (XXX4 Modelle)
 MAX. AUFLÖSUNG 0,20 mm (1XXX Modelle)
 0,15 mm (2XXX Modelle; 0,12 mm (2XX4 Modelle)

MAX. LESEABSTAND 300 mm (1XXX Modelle); 310 mm (1XX4 Modelle)
 90 mm (2XX0 Modelle); 100 mm (2XX4 Modelle)

MAX. TIEFENSCHÄRFE 260 mm (1XX0 Modelle); 60 mm (2XX0 Modelle)
 250 mm (1XX4 Modelle); 55 mm (2XX4 Modelle)

ÜBERTRAGUNG Hauptschnittstelle: wählbar RS232 oder RS485

SCHNITTSTELLEN Hilfsschnittstelle: RS232

STECKER 25 Pin D-Sub female

ÖFFNUNGSWINKEL 60°

LESBARE CODES Alle gängigen Codearten inkl. 2/5 Familie, Code 39, Code 93,
 Code 128, EAN/UPC, Codabar, EAN 128, Pharmacode

MEHRFACHE CODEERKENNUNG Bis zu 6 unterschiedliche Codes pro Lese-phase

BAUDRATE Bis zu 115,2 Kbaud bei beiden Schnittstellen

EINGANGSSIGNALE "Presence Sensor" (optoentkoppelter NPN/PNP Transistor)

AUSGANGSSIGNALE 2 optoentkoppelte NPN Transistoren, softwaregesteuert

PROGRAMMIERMETHODE Über serielle Schnittstelle (WINHOST)

BETRIEBSMODI "On Line", "Serial on line", "Automatic", "Test", "Verifier"

LED ANZEIGEN "Power/TX", "Laser On", "Good Read", "External Trigger"

LASERKLASSE IEC 825 Klasse 2

LASERSICHERUNG Sicherheitssystem schaltet Laser bei Motorverlangsamung oder Defekt ab

MOTORSTEUERUNG Softwaregesteuert EIN/AUS

UMGEBUNG

UMGEBUNGSTEMP. 0 bis 40°C

LAGERTEMPERATUR -20 bis 70°C

LUFTFEUCHTIGKEIT 90% nicht kondensierend

VIBRATIONSFESTIGKEIT IEC 68-2-6 Test FC

1,5 mm; 10 bis 55 Hz;

2 Std. pro Achse

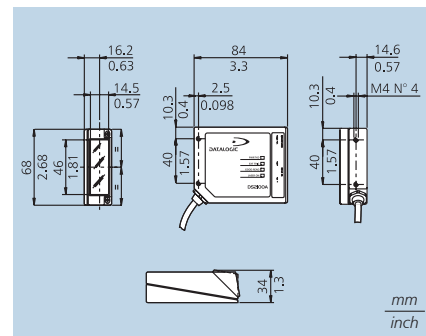
SCHOCKRESISTENZ IEC 68-2-27 Test EA

30g; 11ms; 3 Schocks

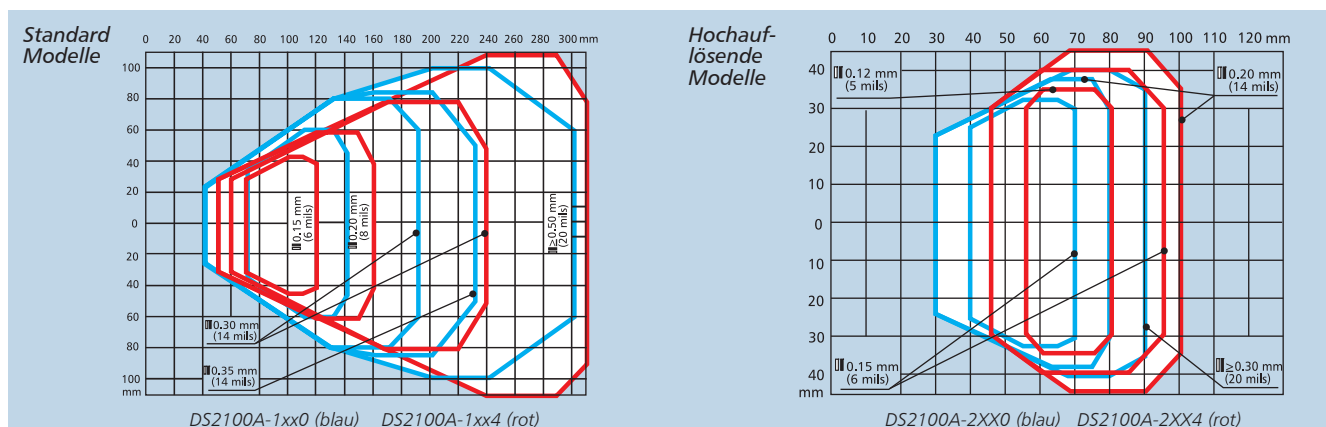
pro Achse

SCHUTZKLASSE IP65

Abmessungen



Lesefeldkurven



*DS2100A-xxx0 Modelle @ 500 scans/s; DS2100A-xxx4 Modelle @ 1000 scans/s.



Aufgeführte Produkt- und Firmennamen sowie Logos beziehen sich auf Handelsmarken und geschützte Markenzeichen der entsprechenden Unternehmen. Wir behalten uns das Recht vor Änderungen und Verbesserungen vorzunehmen.

