

DS2400A

Kompakter
Laserscanner mit
erweitertem
Lesebereich1000
Lesungen/
Sek.

ACB™

Advanced Code Builder

600 mm

Leseabstand

Nah-, Mittel-
und
Weitbereichs
modelle

Produktbeschreibung

Der DS2400A von Datalogic verbessert Produktivität, steigert die Rentabilität und erlaubt eine effizientere Verarbeitung von Codes. Damit verschafft er Ihnen in allen gängigen Lager- und Produktionsabläufen sowie in OEM-Anwendungen einen Wettbewerbsvorteil.

Der DS2400A kombiniert große Leseabstände, hohe Leseraten und kompakte Abmessungen mit dem ACB™ Advanced Code Builder. ACB™ ist eine neue Software von Datalogic, die teilweise beschädigte oder wegen des großen Rotationswinkels sonst nicht lesbare Barcodes zu decodieren.

Die Leserate lässt sich (von 600 bis 1000 Lesungen) optimal auf die Barcodeauflösung (Standard/Hoch) und die realen Lesebedingungen (Standard/Erschwert) einer gegebenen Anwendung abstimmen. Diese "maßgeschneiderte" Konfiguration erhöht die Systemleistung und reduziert die Häufigkeit sowie Kosten manueller Lesungen. Gleichzeitig steigen Verarbeitungsgeschwindigkeit und Qualität der erfassten Daten.

Die Möglichkeit, den Motor des Scanners per Software anzusteuern und abzuschalten, wenn der Scanner nicht in Betrieb ist, verleiht dem Gerät eine deutlich verlängerte Lebensdauer.

Ein charakteristisches Merkmal des DS2400A ist die extreme Tiefenschärfe. Zur Abstimmung auf den erforderlichen Leseabstand stehen drei Optiken (Nah-, Mittel- und Weitbereich) zur Auswahl. Dank seiner besonderen Merkmale wie weiter Lesebereich, hohe Leserate und schnelle Übertragung sowie kompakte Abmessungen bei direkter oder um 90° abgewinkelter Leserichtung, bildet der DS2400A einen idealen Baustein zur Optimierung der Unternehmensperformance.

Produktmerkmale

- > **ACB™ Advanced Code Builder**
- > Bis zu 1000 Lesungen/Sek, softwaregesteuert
- > Leseabstand bis zu 600 mm
- > Motor per Software ansteuerbar (Ein/Aus)
- > Nah-, Mittel- und Weitbereichsmodelle
- > Primäre serielle Schnittstelle einstellbar auf RS232/RS485, sekundäre RS232-Schnittstelle
- > Einfache Einrichtung über WINHOST™
- > Gleiche kompakte Abmessungen für direkte oder um 90° abgewinkelte Leseposition

Anwendungsgebiete

- > Lagerautomatisierung
 - Förderband-Sortierprozesse
 - Prüfen von Kennzeichnungen
 - Lagerentnahmesysteme
- > Produktionsautomatisierung
 - Verfolgung von Teilen und Objekten
 - Verpackung und Konformität
- > OEM
 - Automatisierte Analysegeräte in Chemie und Biomedizin

Technische Daten

ELEKTRISCHE KENNWERTE

STROMVERSORGUNG 10 bis 30 V DC
STROMVERBRAUCH 5 W

AUFBAU

ABMESSUNGEN 84 × 68 × 34 mm
GEWICHT 330 g
GEHÄUSEMATERIAL Aluminium

LEISTUNG

LICHTQUELLE Laserdiode, 630 bis 680 nm (sichtbar)
ABTASTRATE 600 bis 1000 Lesungen/Sek. (softwaregesteuert)
MAX. AUFLÖSUNG Nahbereich 0,20 (mm)
Mittelbereich 0,25 (mm)
Weitbereich 0,35 (mm)

MAX. LESEABSTAND Bei einer Codeauflösung von 0,50 mm
Nahbereich 360 mm
Mittelbereich 440 mm
Weitbereich 600 mm

MAX. TIEFENSCHÄRFE Bei einer Codeauflösung von 0,50 mm
Nahbereich 300 (mm)
Mittelbereich 340 mm
Weitbereich 400 mm

AUSLENKUNGSWINKEL 50 Grad

RASTERAUSLENKUNG 24 mm bei 500 mm

LESBARE CODES Code 2/5, Code 39, Code 93, Code 128, EAN/UPC, EAN 128, Codabar, Plessey, Pharmacode

MULTILABEL-FUNKTION Bis zu 6 verschiedene Codes pro Lesephase
SCHNITTSTELLEN Primäre Schnittstelle: RS232/RS485 umschaltbar, sekundäre Schnittstelle: RS232

BAUDRATE Bis zu 115.200 Baud (beide Schnittstellen)
EINGANGSSIGNAL Digitaler Eingang für externen Trigger (NPN/PNP-Transistor, optoentkoppelt)

AUSGANGSSIGNALE Zwei programmierbare digitale Ausgänge (NPN-Transistor, optoentkoppelt)

PROGRAMMIERMETHODE Über die serielle Schnittstelle (WINHOST™)

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

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

LASERKLASSIFIZIERUNG IEC 825 Klasse 2; CDRH Klasse II

LASERKONTROLLE Sicherheitssystem schaltet Laser bei Verlangsamung oder Ausfall des Motors ab

MOTORSTEUERUNG Motor per Software ansteuerbar (ein/aus)

UMGEBUNG

BETRIEBSTEMPERATUR 0 bis 40 °C

LAGERTEMPERATUR -20 bis 70 °C

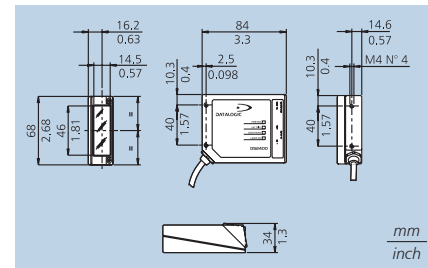
LUFTFEUCHTIGKEIT 90%, nicht kondensierend

VIBRATIONSFESTIGKEIT IEC 68-2-6-Test FC 1,5 mm; 10 bis 55 Hz; 2 Std pro Achse

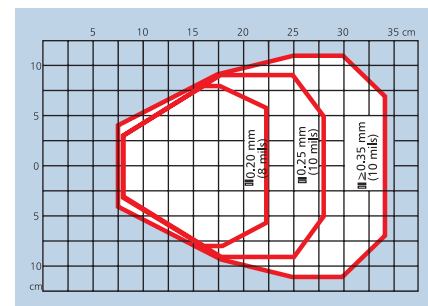
SCHOCKFESTIGKEIT IEC 68-2-27 Test EA 30 G; 11 ms; 3 Stöße pro Achse

SCHUTZKLASSE IP65

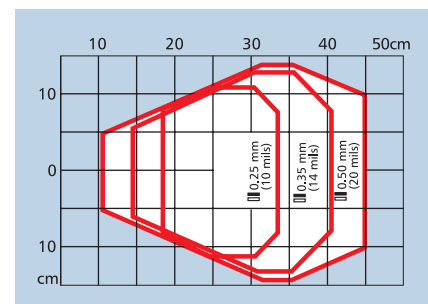
Abmessungen



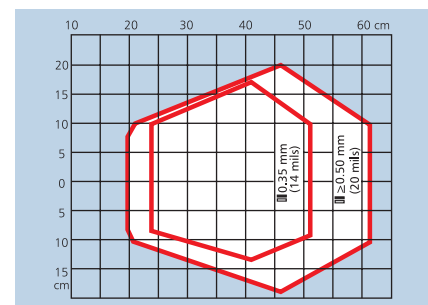
Lesediagramme



DS2400 Nahbereichsmodell (Short Range)



DS2400 Mittelbereichsmodell (Medium Range)



DS2400 Weitbereichsmodell (Long Range)

