

DS2100N

Laser Scanner Compatto

Descrizione

Il lettore laser DS2100N trae vantaggio dall'esperienza di Datalogic nella lettura dei codici a barre lineari, soddisfacendo le esigenze applicative dei più grandi stabilimenti manifatturieri mondiali. Il DS2100N garantisce una maggiore redditività e produttività nelle più comuni applicazioni di magazzino automatico, produzione automatizzata e OEM.

PRESTAZIONI

Il DS2100N garantisce una elevata affidabilità nella lettura di codici di bassa qualità grazie all'ottica ad alte prestazioni e all'utilizzo della tecnologia di ricostruzione ACB™. Il DS2100N offre inoltre una elevata immunità alla luce ambiente grazie alla modulazione del laser ad alta frequenza in un compatto e robusto involucro con classe di protezione industriale IP65.

ID-NET™

Il DS2100N è dotato della interfaccia integrata ID-NET™, utilizzata per l'interconnessione ad alta velocità di lettori. ID-NET™ consente di migliorare la raccolta dei dati da una rete di lettori senza l'utilizzo di un multiplexer esterno, riducendo i costi del sistema e semplificandone l'installazione.

INTERFACCIA X-PRESS™

X-PRESS™ è una intuitiva interfaccia utente progettata per semplificare l'installazione e la manutenzione del lettore. Informazioni sullo stato dell'applicazione e diagnostica sono presentate intuitivamente per mezzo di una barra grafica a 5 LED, mentre un singolo tasto multifunzione consente un accesso immediato a importanti funzioni quali Auto-Setup (regolazione automatica delle prestazioni di lettura), Auto-Learn (apprendimento automatico dei codici) e Test Mode (verifica delle prestazioni di lettura con attivazione della barra grafica). Queste funzionalità semplificano il lavoro di ogni utilizzatore.

GENIUS™

Il DS2100N può essere facilmente programmato tramite l'intuitivo SW multi-lingua Genius™. Grazie alla procedura di configurazione guidata e ai componenti grafici aggiuntivi, Genius™ consente di ridurre i tempi di installazione del lettore.

ID-NET™
*Enhanced
Connectivity*

**Xpress
Interface**

*Configuration
Sw Tool*

**ACB™
Technology**


Caratteristiche

- Interfaccia integrata ID-NET™ per network di comunicazione ad alta velocità
- Interfaccia utente intuitiva X-PRESS™
- Software di configurazione multi-lingua Genius™
- Tecnologia avanzata di ricostruzione del codice ACB™ per migliorare le prestazioni di lettura su codici
- Controllo accensione, spegnimento e velocità del motore tramite SW per risparmio energetico
- Classe di protezione IP65

Applicazioni

Magazzino automatico

- Smistamento su conveyor
- Sistemi di prelievo

Produzione automatizzata

- Tracciamento oggetti e parti
- Controllo del processo di produzione
- Confezionamento e controllo di conformità

OEM

- Document Handling
- Macchine etichettatrici
- Macchine automatiche per analisi chimiche/biomediche
- Reverse Vending Machines (riciclaggio di lattine e bottiglie)

DS2100N

Specifiche:

Modelli

Order No.	Descrizione
930153183	DS2100N-1200 STD-RES, LINEAR, NSC
930153184	DS2100N-2200 HIGH-RES, LINEAR, NSC
930153185	DS2100N-1210 STD-RES, RASTER, NSC
930153186	DS2100N-2210 HIGH-RES, RASTER, NSC
930153187	DS2100N-1204 STD-RES, LINEAR, HI-PERF, NSC
930153188	DS2100N-1214 STD-RES, RASTER, HI-PERF, NSC
930153189	DS2100N-2204 HIGH-RES, LINEAR, HI-PERF, NSC
930153190	DS2100N-2214 HIGH-RES, RASTER, HI-PERF, NSC

Accessori

Order No.	Descrizione
93ACC1839	OM2000N OSCILLATING MIRROR, NSC
93A201108	GFC-200 85° MIRROR CONTACT READING, NSC
93A201080	GFC-2000 105° Reading Mirror
93A201000	GFC-2100 90° Reading Mirror

Specifiche Tecniche

DIMENSIONI	84 x 68 x 34 mm
PESO	330 g.
MATERIALE INVOLUCRO	Alluminio
TEMPERATURA DI FUNZ.	0 ÷ 45 °C
TEMPERATURA DI IMMAGAZZ.	-20 ÷ 70 °C
UMIDITÀ	90% senza condensa
RESISTENZA ALLE VIBRAZIONI	IEC 68-2-6 test FC 1.5 mm; 10 ÷ 55 Hz; 2 ore su ogni asse
RESISTENZA AGLI URTI	IEC 68-2-27 test EA 30 G; 11 ms; 3 urti su ogni asse
CLASSE DI PROTEZIONE	IP65
SORGENTE LUMINOSA	Diodo Laser visibile (630 ÷ 680 nm)
VELOCITÀ DI SCANSIONE	500 ÷ 1000 scans/sec (programmabile tramite SW)
RISOLUZIONE MAX.	Fino a 0.12 mm (5 mils)
DISTANZA DI LETTURA	Fino a 310 mm su codici 0.50 mm (20 mils)
PROFONDITÀ DI CAMPO	Fino a 260 mm su codici 0.50 mm (20 mils)
ANGOLO DI APERTURA	60 gradi
APERTURA RASTER	Da 24 mm a 500 mm
CODICI LEGGIBILI	Code 2/5, Code 39, Code 93, Code 128, EAN/UPC, EAN 128, Codabar, Pharmaco, ISBN128
LETTURA MULTILABEL	Fino a 10 codici diversi nella stessa fase di lettura
INTERFACCIE DI COMUNICAZIONE	Porta principale RS232/RS485 selezionabile tramite SW fino a 115.2 Kbps Porta ausiliaria RS232 fino a 115.2 Kbps
METODI DI PROGRAMMAZIONE	Porta ID-NET™ fino a 1 Mbps SW di configurazione Genius™ X-PRESS™ interfaccia utente
MODI OPERATIVI	Comandi seriali di programmazione
INGRESSI DIGITALI	'On line', 'Serial On-line', 'Automatic', 'Continuous', 'Test', 'Verifier'
USCITE DIGITALI	External Trigger (optoisolato, NPN/PNP), IN2 (non optoisolato, solo NPN)
CLASSIFICAZIONE LASER	OUT1, OUT2 programmabili tramite software (optoisolati, NPN/PNP)
CONTROLLO LASER	IEC 825-1 Class 2; CDRH Class II
CONTROLLO MOTORE	Sistema di sicurezza con spegnimento in caso di malfunzionamento o rallentamento motore
ALIMENTAZIONE	Accensione, spegnimento e regolazione velocità tramite comandi software
CONSUMO	10 ÷ 30 VCC
	3 W (modelli xxx0); 4 W (modelli xxx4)

Accessori:



GFC-2100 90° Specchio di rinvio per montaggio in spazi ridotti



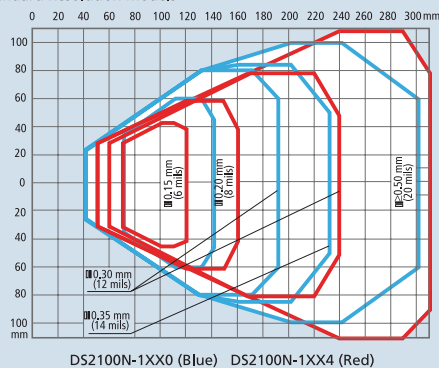
GFC-200 Soluzione per applicazioni di lettura a contatto



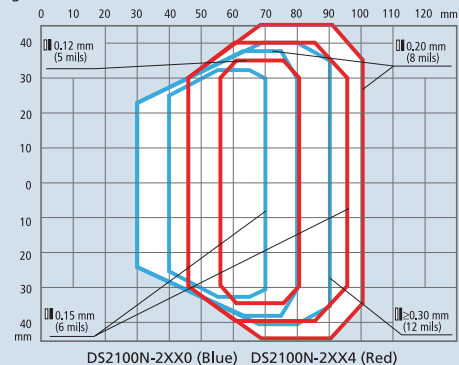
OM2000 Specchio oscillante per ampliamento dell'area di lettura

Diagrammi di lettura

Standard Resolution Models



High Resolution Models



Tutti i nomi di prodotti, servizi e marchi di fabbrica indicati in questo documento sono proprietà delle rispettive società.
Datalogic si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

Febbraio 2009



9C0005640

Per ulteriori informazioni e downloads del software: www.automation.datalogic.com/DS2100N

DATALOGIC™

DATALOGIC AUTOMATION