

DS4800

Laser Scanner compatto

Highlights

DS4800 è uno scanner laser industriale che unisce la flessibilità e compattezza e risulta quindi in grado di soddisfare tutte le esigenze applicative all'interno di uno stabilimento produttivo.

• FLESSIBILITÀ ESTREMA

La **regolazione dello smart focus** consente al DS4800 di ottimizzare prestazioni basate sulla distanza di lettura permettendo di rendere più estesa l'area di lettura e migliorando così il tasso di lettura.

• PRESTAZIONI ECCEZIONALI

Grazie alla tecnologia **DIGITECH™** il DS4800 è in grado di fornire prestazioni di lettura eccellenti anche in presenza di codici a barre di scarsa qualità. Il DS4800 dispone di semplici **"ricette di lettura"** pre-caricate in fabbrica e facilmente selezionabili. Grazie a ciò, il DS4800 migliora notevolmente il tasso di lettura con codici a basso contrasto ed è in grado di garantire prestazioni eccezionali in presenza di angoli di skew elevati. Inoltre, la **tecnologia di ricostruzione ACR4™** consente di aumentare l'angolo di tilt e il tasso di decodifica di codici a barre danneggiati.

• SEMPLICITÀ DI UTILIZZO

L'interfaccia uomo/macchina estremamente intuitiva **X-PRESS™** rende l'installazione e la manutenzione più semplice che mai grazie al bargraph (indicatore luminoso a 5 LED) e al pulsante multifunzione che gestisce l'accesso ai principali comandi quali: **Test Mode** (verifica dei codici a barre), **AutoLearn** (autoapprendimento e decodifica dei codici a barre) e **AutoSetup** (regolazione automatica delle performance di lettura del dispositivo). Lo scanner DS4800 può essere facilmente programmato tramite **Genius™**, tool sw intuitivo e multi-lingue. Infatti, grazie all'approccio Wizard e per mezzo di add-on grafici, lo scanner viene configurato rapidamente riducendo i tempi di start-up del dispositivo.

• CONNETTIVITÀ

Il DS4800 è dotato dell'interfaccia integrata **ID-NET™**. ID-NET™ consente di velocizzare e migliorare la raccolta dei dati senza l'utilizzo di un multiplexer esterno riducendo drasticamente i costi del sistema e semplificandone l'installazione. È possibile estendere la connettività fieldbus grazie ad una **gamma completa di connection box modulari**.

• ROBUSTEZZA INDUSTRIALE

Grazie alla robustezza industriale, classe di protezione IP65, alla temperatura operativa fino a **50°C** e alla **totale immunità alla luce ambiente**, il DS4800 risulta essere adatto a tutte le principali applicazioni.



Regolazione Smart focus



Prestazioni eccezionali



Semplicità di utilizzo



Tecnologia ACR4™



Caratteristiche

- Regolazione Smart Focus per una maggiore flessibilità nel selezionare un'area di lettura
- Prestazioni di lettura eccezionali grazie alla tecnologia DIGITECH™
- X-PRESS™: interfaccia intuitiva per un setup semplice e rapido
- ACR4™: tecnologia di ricostruzione del codice per migliorare la lettura in presenza di codici danneggiati
- Configurazione rapida dello scanner grazie al Sw tool multi-lingue Genius™
- Connessione rapida integrata ID-NET™ per una comunicazione del network ad alta velocità
- Il display multi-lingue per il monitoraggio e la diagnostica
- Immunità totale alla luce ambiente grazie alla modulazione del laser in alta frequenza
- Robustezza industriale IP65

Applicazioni

Magazzino automatizzato

- Smistamento su conveyor di piccolo/medie dimensioni
- Lettura su pallets
- Sistemi di prelievo
- Ricezione/Ingresso materiali

Produzione automatizzata

- Tracciamento oggetti e parti
- Controllo dei processi
- Tracciabilità completa della produzione
- Packaging e conformità

DS4800

Specifiche

Applicazioni

Modelli

| ORDER NO. | Descrizione |
|-----------|-------------------------------|
| 931061318 | DS4800-1000 ADJ FOCUS, LINEAR |

Accessori

| ORDER NO. | Descrizione |
|-----------|---------------------------------|
| 93ACC1837 | BK-4000 L-SHAPE BRACKET (5 PCS) |
| 93ACC1838 | BK-4001 U-SHAPE BRACKET (5 PCS) |

Specifiche tecniche

| | |
|----------------------------|--|
| DIMENSIONI | 84 x 68 x 34 mm |
| PESO | 570 gr |
| MATERIALE INVOLUCRO | Alluminio |
| TEMPERATURA DI FUNZ. | 0 ÷ 50 °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 | Fino a 1000 scan/s (programmabile tramite SW) |
| RISOLUZIONE MAX | Fino a 0,20 mm (8 mils) |
| DISTANZA DI LETTURA | Fino a 1000 mm su codici di 0,50 mm (20 mils) |
| PROFONDITÀ DI CAMPO | Fino a 600 mm su codici di 0,50 mm (20 mils) |
| ANGOLO DI APERTURA | 60° |
| CODICI LEGGIBILI | Code 2/5, Code39, Code93, Code128, EAN/UPC, EAN128, Codabar, Pharmacode, ISBN128 |
| LETTURA MULTILABEL | Fino a 10 codici diversi nella stessa fase di lettura |
| INTERFACCE COMM. | Porta principale RS232/RS485 selezionabile tramite SW fino a 115,2 kbps Porta ausiliaria RS232 fino a 115,2 kbps Porta ID-NET™ fino a 1 Mbps |
| METODO DI PROGRAMMAZIONE | Sw di configurazione Genius™ X-PRESS™ interfaccia uomo/macchina comandi seriali di programmazione |
| MODI OPERATIVI | 'On Line', 'Serial On Line', 'Automatic', 'Continuous', 'Test', 'Verifier' |
| INPUT | Trigger esterno e IN2 (optoisolato, NPN/PNP) |
| OUTPUT | OUT1, OUT2 programmabili via SW (optoisolato) |
| CLASSIFICAZIONE LASER | IEC 825-1 Class 2; CDRH Class II |
| CONTROLLO LASER | Sistema di sicurezza con spegnimento in caso di malfunzionamento o rallentamento motore |
| CONTROLLO MOTORE | Accensione, spegnimento e regolazione velocità tramite comandi software |
| ALIMENTAZIONE | 10 ÷ 30 VDC |
| CONSUMO | 6W |



Magazzini automatizzati

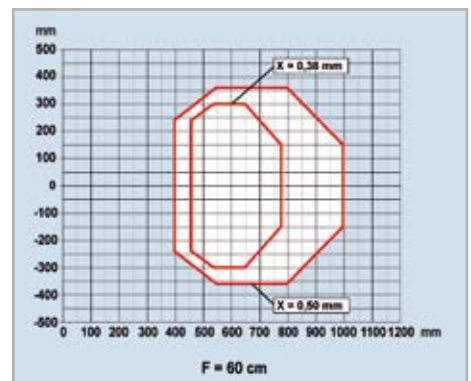
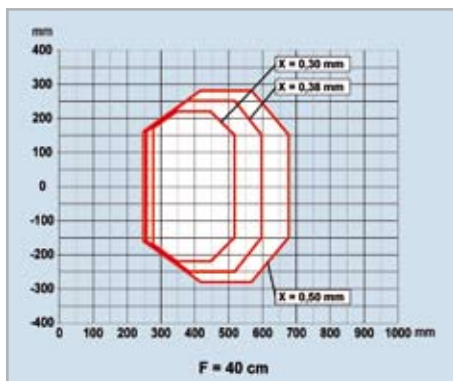
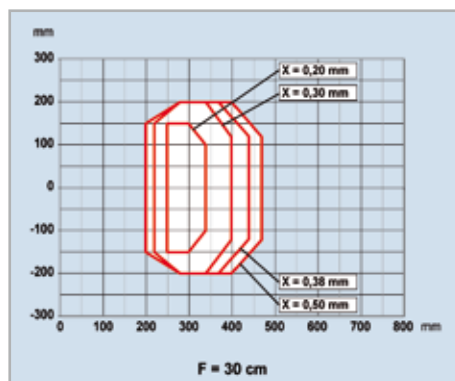


Produzione automatizzata



Sistemi di prelievo

Diagrammi di lettura



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.

Dicembre 2007



9C0005608

Per ulteriori informazioni e downloads del software: www.automation.datalogic.com/DS4800

DATALOGIC™

DATALOGIC AUTOMATION