

Vorläufiges Datenblatt



Das neue Modell DS4800 OM basiert auf der gleichen Soft- und Hardware Architektur des Linearmodells DS4800. Charakteristisch ist sein Scan Linien Muster, dass aus mehreren parallelen Strahlen basiert (anstelle eines einzelnen Strahls). Dieses Muster wird durch einen Umlenkspiegel erzeugt, der durch einen elektr. Motor gesteuert wird.

Der DS4800 OM ist Ergänzungsprodukt. Es kommt zum Einsatz, wenn ein Linear Barcode in Zaunanordnung angeordnet ist und ein mehrfach Strahl zur Abtastung des Barcodes notwendig ist.

Die Haupteigenschaften des DS4800 OM sind an den höchstmöglichen Anforderungen bzgl. Scan-Frequenz, Mechanische Abmessungen und Steuerungsmöglichkeiten mittels Software an einen Scanner dieser Klasse ausgerichtet.

Überblick Lösung

Der DS4800 OM (Schwingspiegel) ist ein neues Modell innerhalb der 4000er Serie, dass ein Scan Linien Muster aus mehreren parallelen Strahlen mittels Umlenkspiegel, der direkt vor dem seitens des Scanners erzeugten Laserstrahls angebracht ist, erzeugt.

DS4800 OM Haupt-Features & Vorteile

- Scan Muster bestehend aus mehreren parallelen Laser Strahlen, die eine Erkennung von Barcodes innerhalb größerer Flächen ermöglicht.
 - Vergrößerter Lesebereich mit programmierbarer Scan Frequenz (bis zu 20 hz) und Öffnungswinkel von bis zu 40°
 - Kompaktes mechanisches Design
 - Seitliches Fenster zur Reduzierung der Gesamt-Abmessungen
 - Hohe Zuverlässigkeit aufgrund innovativen Linear Motor Antrieb
 - Verlängerte Lebensdauer aufgrund der Synchronisation mit der Lesephase
 - Per SW einstellbare Oszillations-Frequenz, Start-/Stop Positionen und Öffnungswinkel
 - Selbe Hardware und Software Plattform wie DS4800 Linienscanner
 - Gleiche optischen Features wie DS4800 Linienscanner
 - Dank IP65 (NEMA4) Bei rauen industriellen Umgebungsbedingungen einsetzbar, die einen hohen Schutzfaktor erfordern.
-

Vorläufiges Datenblatt
DS4800 OM Technische Features

Leseigenschaften	
Austrittsfenster	Seitlicher Laser Strahl, Austrittswinkel 105° (Voreinstellung)
Scan Geschwindigkeit	600 to 900 scans/sek (SW programmierbar)
Öffnungswinkel	50°
Schwingspiegel Funktionen	<u>- Fix</u> Der Schwingspiegel lenkt den Strahl in einem fest eingestellten Winkel ab. <u>- Continuous (freie Oszillation)</u> Der Schwingspiegel lenkt den Strahl entsprechend der definierten Start- / Stopp Position und Oszillationsfrequenz ab. <u>- Triggered</u> Erlaubt die Aktivierung des Schwingspiegels mittels Trigger. Betrieb während der Lesephase entsprechend eingestellten Parametern.
Oszillations-Amplitude	40° (-5° bis 35°)
Oszillations-Frequenz	0.2 bis 20 Hz 5 Hz max @ 40° Oszillations-Amplitude 20 Hz max @ 10° Oszillations-Amplitude
Elektrische Eigenschaften	
Spannungsversorgung	10 bis 30 Vdc
Stromverbrauch	7.5 W max.
Betrieb Eigenschaften	
Schutzklasse	IP65 (NEMA 4)
Betriebstemperatur	0° bis +50 °C (+32° bis +122 °F)
Schutz gegen Umgebungslicht	30.000 Lux
Mechanische Eigenschaften	
Abmessungen	123 x 117 x 48 mm (4.8 x 4.6 x 1.9 in)
Gewicht	780 g (27.9 oz)

▪ **LESE EIGENSCHAFTEN**

	DS4800-1000 (Standard Modell)
Fokus	Lese Distanz
F = 30 (nah)	21 cm (8.3 in) - 47 cm (18.5 in) bei 0.50 mm (20 mils) Codes
F = 40 (mittel)	27 cm (10.6 in) - 68 cm (26.8 in) bei 0.50 mm (20 mils) Codes
F = 60 (weit)	40 cm (16.7 in) - 100 cm (39.4 in) bei 0.50 mm (20 mils) Codes
	DS4800-1100 (OM Modell)
Fokus	Lese Distanz
F = 30 (nah)	21 cm (8.3 in) - 43 cm (16.9 in) bei 0.50 mm (20 mils) Codes
F = 40 (mittel)	25 cm (9.8 in) - 64 cm (25.2 in) bei 0.50 mm (20 mils) Codes
F = 60 (weit)	39 cm (15.4 in) - 95 cm (37.4 in) bei 0.50 mm (20 mils) Codes

Vorläufiges Datenblatt

DS4800 OM Fokus Distanz 30 cm / 11.8 in. (Near)

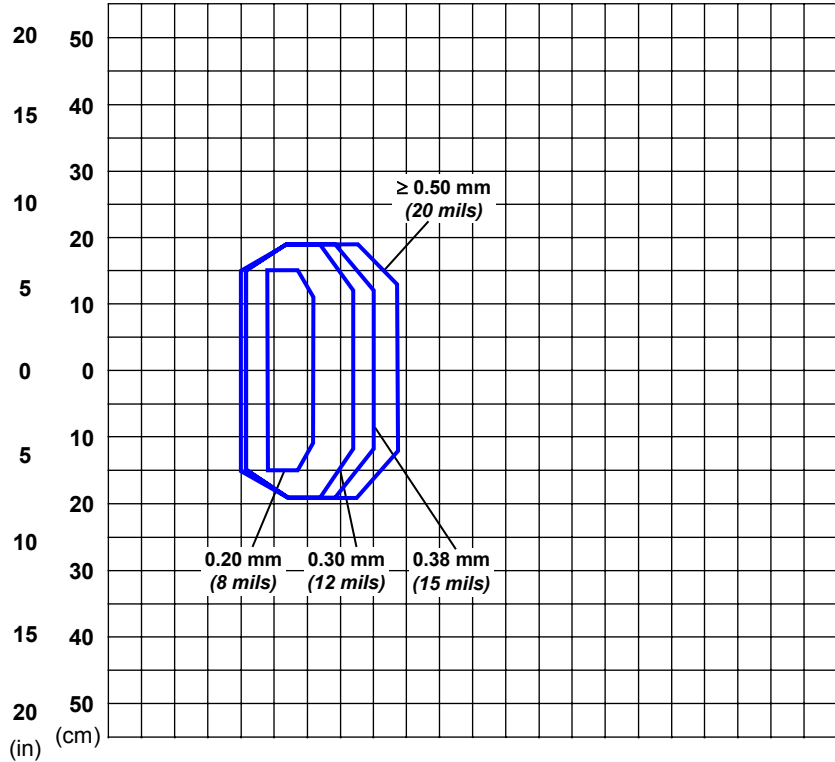
0 5 10 15 20 25 30 35 40 (in)
 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 (cm)

PARAMETER

Code = Code 128
 PCS = 0.90
 Pitch Winkel = 0°
 Skew Winkel = 15°
 Tilt Winkel = 0° to 30°
 *Scan SGeschwindigkeit = 800 scans/sec
 *Reading Parameter = Standard
 *Reading Mode = Linear

 * Parameter einstellbar in Genius™

(0,0) bzgl. des Scanner Austrittsfenster



DS4800 OM Fokus Distanz 40 cm / 15.74 in. (Medium)

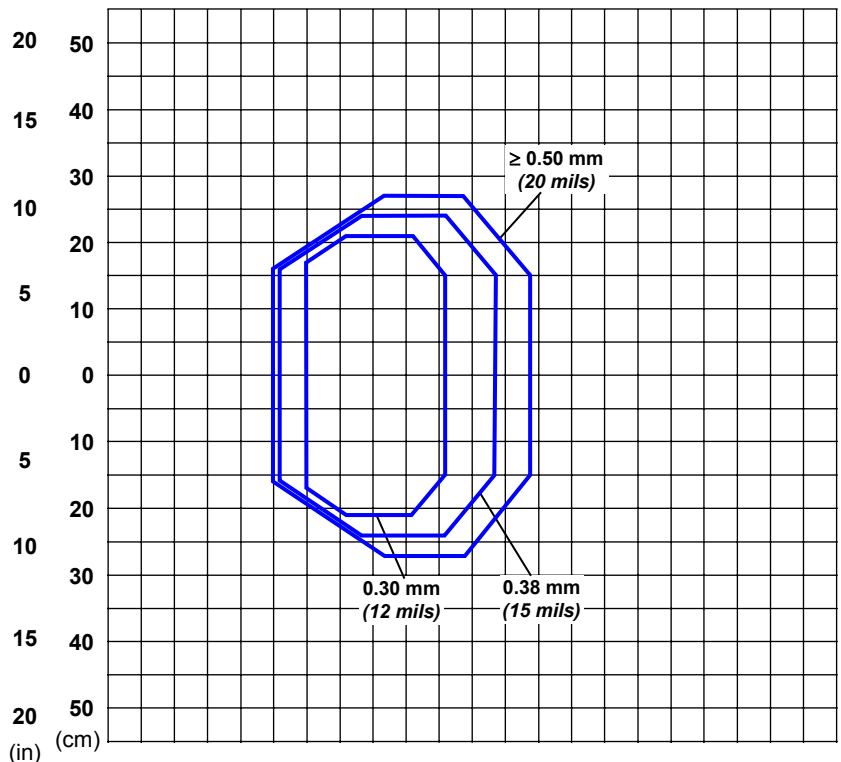
0 5 10 15 20 25 30 35 40 (in)
 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 (cm)

PARAMETER

Code = Code 128
 PCS = 0.90
 Pitch Winkel = 0°
 Skew Winkel = 15°
 Tilt Winkel = 0° to 30°
 *Scan SGeschwindigkeit = 800 scans/sec
 *Reading Parameter = Standard
 *Reading Mode = Linear

 * Parameter einstellbar in Genius™

(0,0)) bzgl. des Scanner Austrittsfenster



Vorläufiges Datenblatt

DS4800 OM Fokus Distanz 60 cm / 23.62 in. (Far)

0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 (in)
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 (cm)

PARAMETER

Code = Code 128
PCS = 0.90
Pitch Winkel = 0°
Skew Winkel = 15°
Tilt Winkel = 0° to 30°
*Scan SGeschwindigkeit = 800 scans/sec
*Reading Parameter = Standard
*Reading Mode = Linear

* Parameter einstellbar in Genius™

(0,0)) bzgl. des Scanner Austrittsfenster

