

Scannere de cod de bare

Sistemele SICK de citire a codului de bare controlează și monitorizează procesele de producție și de logistică

Gama de scannere de cod de bare a SICK cuprinde scannere cu poziție fixă, scannere portabile cu și fără fir, sisteme omnidirecționale. Avantajul tehnologic oferă scannerelor **SICK** un nivel de performanță ridicat chiar și pentru cele mai complexe aplicații. Sistemele noastre pentru coduri de bare sunt caracterizate de flexibilitate ridicată, care permite clienților să configureze scannerele cu platforme comune, tehnologie cu modalitate de implementare rapidă și productivitate crescută. Scannerele de cod de bare de la SICK dispun de un înalt grad de simplitate datorită faptului că software-ul de parametrizare este bazat pe Windows TM, astfel încât clienții pot beneficia de o punere foarte rapidă și simplă în funcțiune a dispozitivului.

CLV 490 - scanner de cod de bare de înaltă performanță cu sistem automat de focalizare

CLV 490 asigură viteze de citire maxime, independente de înclinare cu o înălțime minimă a codului. Funcția în timp real de focalizare automată furnizează viteze de citire optime la o profunzime maximă a câmpului (DOF), de vreme ce dispozitivul este întotdeauna focalizat în acord cu distanța față de codul de bare.

Putere maximă într-un design compact:

- funcție de focalizare automată (AUTOFOCUS) în timp real
- densitate ridicată, densitate standard și densitate redusă
- înclinarea etichetei de la -45° la $+45^{\circ}$
- recunoaștere sigură a codului prin utilizarea tehnologiei SMART
- cea mai mică unitate din clasa sa
- interfață suplimentară pentru memorie externă de parametrizare
- PROM flash pentru firmware
- disponibilitate în varianta scanner de linie și varianta cu oglindă oscilantă
- radiator opțional

O trecere în revistă a câtorva dintre avantajele CLV 490:

- performanțe de citire îmbunătățite comparativ cu scannerele de cod de bare SICK existente, de aceeași dimensiune
- nu sunt necesare componente externe pentru detectarea distanței până la obiect
- profunzime extrem de ridicată a câmpului chiar și pentru lățimile cele mai mici de modul mulțumită funcției de focalizare automată
- conectorul pentru memorie externă asigură faptul că parametrii nu trebuie redefiniți când scannerul este schimbat



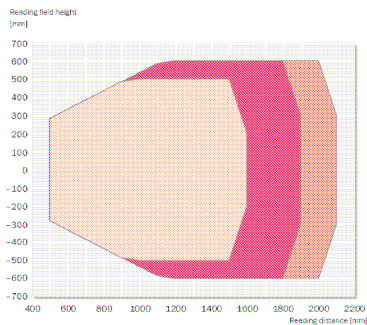
Scanner de linie

Nume model	CLV490-1010
Număr producător	1016959

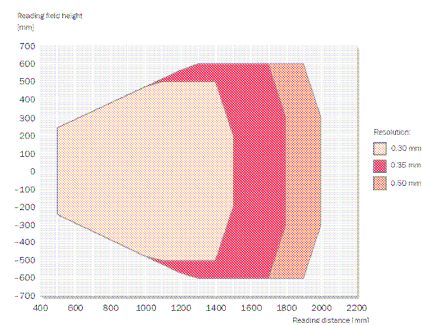


Scanner cu oglindă oscilantă

Caracteristici tehnice CLV490 cu oglindă oscilantă	
Design scanner:	Cu oglindă oscilantă
Domeniul câmpului de citire de la ... la...:	500 ... 2000 mm
Rezoluție min ... max.:	0,25 ... 1 mm
Viteza maximă de transmitere a datelor min ... max.:	300 ... 57600 Baud
Frecvență min ... max.:	600 ... 1200 Hz
Distanță de scanare:	1200 mm
Tip de lumină:	Lumină roșie
Lungime de undă:	650 nm
Clasă laser:	2 (DIN EN 60825-1)
Consum energetic:	9 W
Tensiune de alimentare min ... max.:	DC 18 ... 30 V
Clasă de protecție a carcasei:	IP 65
Masă:	2,2 kg
Temperatura de operare ambientală min ... max.:	0 °C ... +40 °C
Temperatura de stocare min ... max.:	-20 °C ... +70 °C
Consum maxim de curent:	13 W



Caracteristică scanner de linie cu densitate standard



Caracteristică scanner de linie cu oglindă oscilantă cu densitate standard

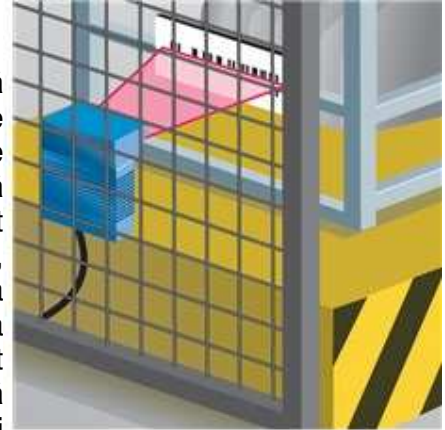
Aplicații ale CLV 490

- aplicații OMNI
- aplicații cu distanțe mari până la obiect / profunzimi ridicate ale câmpului (DOF)
- aplicații cu cutii/paieți
- identificarea obiectelor în cutii
- sarcini în servicii de împachetare și curierat

Exemplu de aplicație: Identificarea rafturilor de transport utilizând coduri de bare imprimate laser

Sarcină

Componentele finalizate în procesul de prelucrare mecanică sunt scoase automat din echipamentul de prelucrare (de exemplu o presă) și trebuie apoi transportate către zona de asamblare. Pentru aceasta, sisteme robotice încarcă componentele în niște rafturi de transport. Aceste rafturi sunt transportate cu ajutorul unor cărucioare într-o zonă marcată, protejată de comutatoare fotoelectrice. Pentru a exista posibilitatea de urmărire și control a componentelor necesar a fi asamblate, fiecare raft trebuie să fie identificat. Din acest motiv, într-o zonă laterală a raftului este atașată o placă metalică cu un cod de bare imprimat laser. Datorită toleranței mari de poziționare pe raft, trebuie identificată o soluție sigură de identificare a codului, chiar în cazul unor distanțe de citire diferite și a unor poziții diferite ale codului.



Soluție

Scannerul de cod de bare CLV490 ce dispune de AUTOFOCUS și de măsurare integrată a distanței oferă o citire sigură chiar și în cazul unor distanțe de citire variabile. După ce raftul este plasat în zona de încărcare, controlerul sistemului declanșează citirea codului de bare. Facilitatea de măsurare a distanței integrată în scanner determină distanța de citire până la cod; focalizarea este reglată dinamic. În acest fel, codurile cu lățimea modulului de 0,5 mm pot fi citite pe o distanță în plaja 500 - 2000 mm. Pentru asigurarea că toleranța în ceea ce privește înălțimea de fixare a plăcii metalice nu afectează siguranța citirii, scannerul de cod de bare este echipat cu o oglindă oscilantă. Suplimentar, codurile deformate, murdare sau parțial acoperite pot fi reconstruite cu ajutorul puternicului algoritm de decodare SMART.

Avantaj client

Chiar și în cazul unor distanțe de citire variabile, poziții variabile ale codului și condiții ambientale proaste, puternica tehnologie SMART, funcția de focalizare automată și oglinda oscilantă permit obținerea unei citiri de înaltă siguranță.