



VMS4x00/5x00

Precyzyjny pomiar obiektów przy bardzo dużej prędkości

SICK
Sensor Intelligence

Kreski

Zapraszamy do kontaktu!
Więcej informacji: www.kreski.pl

Zalety

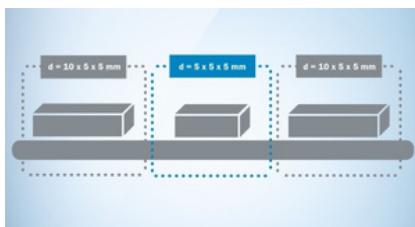


Precyzyjne rozliczenie dzięki niezawodnej dokładności pomiaru

Niezawodne dane dotyczące obiektów stanowią podstawę dokładnego obliczenia kosztów frachtu. Certyfikowany system śledzenia i pozycjonowania VMS5x00, z uwagi na dokładności pomiaru do 5 mm x 5 mm x 2 mm, dostarcza precyzyjnych danych we wszystkich wymiarach. Pozwala to na zweryfikowanie kosztów frachtu i prawidłowe rozliczenie niewłaściwie zgłoszonych towarów.



System posiada certyfikat dla rynku europejskiego zgodny z dyrektywą w sprawie urządzeń pomiarowych (MID) i dla rynku amerykańskiego zgodny z NTEP (OIML).



Dynamiczne przełączanie skali umożliwia automatyczne dopasowanie zdefiniowanych tolerancji w zależności od wymiarów obiektu. Powoduje to zwiększenie współczynnika wymiarowania.



Część istotna dla metrologii jest niezależna od części oprogramowania dotyczącej aplikacji. Pozwala to na elastyczne, indywidualne dostosowanie do wymagań klienta bez konieczności ponownej certyfikacji.



Wyższa dokładność zapewniająca większy obrót – uproszczenie prawidłowego (ponownego) rozliczenie kosztów frachtu za pomocą VMS5x00



Zapraszamy do kontaktu!
Więcej informacji: www.kreski.pl

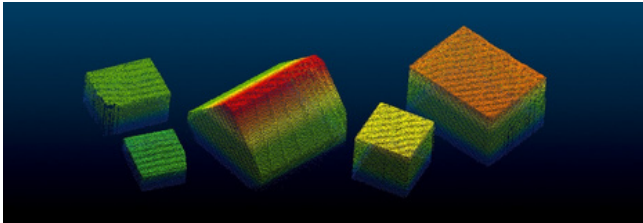


Maksymalna wydajność spełniająca najwyższe wymagania

System śledzenia i pozycjonowania VMS4x00/5x00 umożliwia dynamiczny, bezkontaktowy pomiar Inline obiektów o niemal dowolnym kształcie – nawet przy prędkości 4 m/s. Pozwala to zoptymalizować przerób materiału, a tym samym zaoszczędzić czas i obniżyć koszty.

System przetwarza zebrane dane i przesyła je do dalszej obróbki.

Ukierunkowana kontrola nawet przy dużej prędkości



Sensor Integration Machine SIM2000, jako sterownik systemu, zbiera wszystkie wartości pomiarowe w formie chmury punktów.

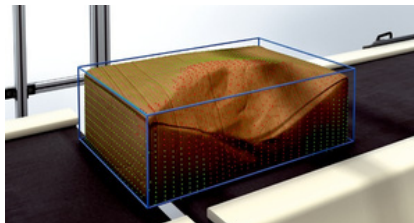


Niezawodne pomiary przy prędkościach taśmy przenośnika do 4,0 m/s.

Dokładny pomiar płaskich, zniekształconych i poruszających się obiektów



Płaskie obiekty, takie jak przesyłki książkowe i listowne, można mierzyć w celach rozliczeniowych od wysokości 20 mm.



System w wariantcie Contour Verification wykrywa nawet bardzo małe zniekształcenia na wszystkich sześciu stronach obiektów sześciennych.



Dzięki wykrywaniu w trybie Inline i pomiarowi poruszających się obiektów dane można wykorzystać do celów rozliczeniowych. Separacja nie jest już konieczna.



Większa prędkość, większa przepustowość: urządzenie VMS4x00/5x00 mierzy obiekty z najwyższą możliwą dokładnością nawet przy wysokiej prędkości.



Przegląd danych technicznych

Branże	Paczka, poczta i transport Dystrybucja i realizacja Automatyzacja magazynu
Zadania	Wymiarowanie
Prędkość przenośnika	≤ 0,1 m/s ... 4 m/s (możliwa praca w trybie start-stop) (w zależności od typu) ± 5 mm x ± 5 mm x ± 2 mm
Dokładność detekcji obiektu	± 0,2 " x ± 0,2 " x ± 0,1 " ≥ 5 mm x ≥ 5 mm x ≥ 5 mm ≥ 0,2 " x ≥ 0,2 " x ≥ 0,2 " Dotyczy tylko wymiarowania, nie pomiaru odkształceń. ± 0,2 " x ± 0,2 " x ± 0,2 " 50 mm / 0 mm / 50 mm (w zależności od typu)
Minimalna przerwa pomiędzy obiektami	50 mm x 50 mm x 20 mm 2 " x 2 " x 1 "
Minimalna wielkość obiektu	50 mm x 50 mm x 50 mm 2 " x 2 " x 2 " 200 mm x 100 mm x 100 mm 8 " x 4 " x 4 " 5.500 mm x 1.200 mm x 1.100 mm 216 " x 47 " x 43 "
Maksymalna wielkość obiektu	5.500 mm x 1.600 mm x 1.100 mm 216 " x 63 " x 43 " 2.500 mm x 1.600 mm x 1.100 mm 98 " x 63 " x 43 " 5.500 mm x 1.600 mm x 1.250 mm 2.000 mm x 1.000 mm x 1.000 mm 80 " x 40 " x 40 " XML, ASCII, Protokół klienta
Dane wyjściowe	

Opis produktu

System śledzenia i pozycjonowania VMS4x00/5x00 sprawdza się w wymagających zastosowaniach związanych z bezkontaktowym, dynamicznym pomiarem i określaniem pozycji oraz w wykrywaniu deformacji obiektów w różnych systemach przenośnikowych. Dzięki jednej lub więcej niż jednej laserowej głowicy pomiarowej minimalny blok obiektu jest precyzyjnie określany niemal niezależnie od jego kształtu. W przypadku systemu certyfikowanego dane dotyczące wymiarów obiektów mogą być wykorzystane również do celów rozliczeniowych. System w wariancie do kontroli deformacji rozpoznaje nawet niewielkie zniekształcenia na wszystkich sześciu stronach obiektów sześciennych i umożliwia optymalną kontrolę podczas przyjmowania i wydawania towaru w magazynie.

W skrócie

- Dokładność pomiaru do 5 mm x 5 mm x 2 mm
- Wymiary obiektu do 5500 mm x 1600 mm x 1250 mm
- Prędkości przenośnika taśmowego do 4,0 m/s
- Certyfikaty MID, NTEP (OIML), MC i NMI
- Możliwe utworzenie chmury punktów
- Dynamiczne przetwarzanie wartości skali
- Detekcja deformacji o wielkości od 10 mm ze wszystkich sześciu stron

Korzyści dla użytkownika

- Wzrost przepustowości dzięki bezkontaktowym, dynamicznym pomiarom obiektów niemal niezależnie od ich kształtu
- Optymalizacja procesów związanych z obsługą materiałów oraz wykorzystanie przestrzeni w pojazdach i magazynach
- Wzrost obrotów dzięki walidowanemu doliczaniu (dochody odzyskane) kosztów frachtu
- Optymalizacja przepływu materiałów poprzez pomiar obiektów Inline
- Zwiększona dostępność systemu i obniżenie kosztów eksploatacji ze względu na krótszy okres MTTR
- Elastyczne i indywidualne dostosowanie oprogramowania pomimo zabezpieczenia przed manipulacją
- Kontrola jakości poruszających się obiektów sześciennych ze wszystkich sześciu stron



Zapraszamy do kontaktu!
Więcej informacji: www.kreski.pl

Zakresy stosowania

- Punkty przyjęcia i wydawania towarów w hurtowniach i centrach dystrybucyjnych
- Procesy związane z obsługą materiałów w sektorze firm kurierskich
- Procesy rozliczeniowe w sektorze firm kurierskich
- Procesy magazynowe w technice magazynowej i przenośnikowej



Zapraszamy do kontaktu!
Więcej informacji: www.kreski.pl

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/VMS4x00 5x00

Informacje do zamówienia

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/VMS4x00_5x00

Prędkość przenośnika	Dokładność	Certyfikaty	Wykręcanie deformacji	Touching objects	Side-by-side	Typ	Nr artykułu
0,5 m/s ... 4 m/s	$\geq 5 \text{ mm} \times \geq 5 \text{ mm}$ $\geq 5 \text{ mm} \times \geq 0,2'' \times \geq 0,2'' \times \geq 0,2''$	–	–	–	–	VMS4200-x	Na zapytanie
		MID, OIML, NTEP – informacja po złożeniu zapytania	–	–	–	VMS5200-x MID	Na zapytanie
Możliwa praca w trybie start-stop	Dotyczy tylko wymiarowania, nie pomiaru odkształceń. $\pm 0,2'' \times \pm 0,2'' \times \pm 0,2''$	–	✓	–	–	VMS4400CV	Na zapytanie
$\leq 0,1 \text{ m/s}$... 2,5 m/s, możliwa praca w trybie start-stop	$\pm 5 \text{ mm} \times \pm 5 \text{ mm} \times \pm 2 \text{ mm}$ $\pm 0,2'' \times \pm 0,2'' \times \pm 0,1''$	–	–	✓	✓	VMS4300	Na zapytanie
		MID, OIML, NTEP – informacja po złożeniu zapytania	–	✓	✓	VMS5300 MID	Na zapytanie
$\leq 0,1 \text{ m/s}$... 3 m/s, możliwa praca w trybie start-stop	$\pm 5 \text{ mm} \times \pm 5 \text{ mm} \times \pm 2 \text{ mm}$ $\pm 0,2'' \times \pm 0,2'' \times \pm 0,1''$	–	–	✓	✓	VMS4100	Na zapytanie
		MID, OIML, NTEP – informacja po złożeniu zapytania	–	✓	✓	VMS5100 MID	Na zapytanie
$\leq 0,1 \text{ m/s}$... 4 m/s, możliwa praca w trybie start-stop	$\pm 5 \text{ mm} \times \pm 5 \text{ mm} \times \pm 2 \text{ mm}$ $\pm 0,2'' \times \pm 0,2'' \times \pm 0,1''$	–	–	–	–	VMS4200	Na zapytanie
		MID, OIML, NTEP – informacja po złożeniu zapytania	–	–	–	VMS5200 MID	Na zapytanie



Zapraszamy do kontaktu!
Więcej informacji: www.kreski.pl

SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje - www.sick.com



Zapraszamy do kontaktu!
Więcej informacji: www.kreski.pl