Przegląd rodziny produktów



Drive Assist System

Zintegrowane ostrzeganie przed kolizją dla wózków przemysłowych

SICK
Sensor Intelligence.



Przegląd danych technicznych

Napięcie zasilające	9 V DC ... 30 V DC (w zależności od typu)
Obszar zastosowań	Obszar wewnętrzny i zewnętrzny (50 m) Obszar wewnętrzny i zewnętrzny (8 m) (w zależności od typu)
Temperatura otoczenia pracy	–33 °C ... +50 °C (w zależności od typu)
Odporność na światło zewnętrzne	100.000 lx / 80.000 lx (w zależności od typu)
Liczba zestawów pól	63 konfigurowany
Zasięg przy 10% remisji	25 m / 8 m (w zależności od typu)
Pojazdy	Wózki jezdniowe
Obszar monitorowania	Tył pojazdu, przód pojazdu lub bok
Funkcje	Przekazywanie wyników w postaci współrzędnych biegunowych
Zakres dostawy	Czujnik 2D LiDAR picoScan150 z preinstalowaną aplikacją Drive Assist System / Czujnik 2D LiDAR TiM881P z preinstalowaną aplikacją Drive Assist System (w zależności od typu)
Zakres pracy	0,05 m ... 60 m (w zależności od typu)
Częstotliwość skanowania	20 Hz / 40 Hz (możliwość konfiguracji) / 15 Hz (w zależności od typu)
Rozdzielczość kątowa	0.10° @ 20 Hz 0,25° @ 40 Hz (możliwość konfiguracji) 0,33°

Opis produktu

Dzięki systemowi wspomagania kierowcy Drive Assist System można realizować zintegrowane strategie ostrzegania w celu uniknięcia kolizji i wsparcia kierowcy. System umożliwia rejestrowanie otoczenia w zakresie do 276°, który można dostosować specjalnie do zastosowania pojazdu. Na podstawie przekazywanych współrzędnych biegunowych można dokładnie określić przestrzeń ochronną, a tym samym niezbędną odległość między pojazdem a obiektem. Bezpośrednia integracja systemu Drive Assist System ze sterownikiem wózka przemysłowego umożliwia realizację różnych sygnałów alarmowych oraz ingerencji sterujących, takich jak np. redukcja prędkości lub też zatrzymanie pojazdu.

W skrócie

- Rejestrowanie otoczenia z możliwością konfiguracji w celu realizacji indywidualnych strategii ostrzegania
- Wyciągi z danych dzięki segmentacji pola widzenia
- Grupowanie punktów skanowania do postaci obiektów
- Ocena bazująca na klastrach, np. filtrowanie
- Przekazywanie wyników w postaci współrzędnych biegunowych
- CANopen oraz interfejs internetowy

Korzyści dla użytkownika

- Łatwa realizacja odpowiednich do potrzeb strategii konserwacji oraz ingerencji w sterownik
- Indywidualnie skalowalny obszar monitorowania w zależności od typu pojazdu oraz miejsca zastosowania
- Niezawodne wykrywanie obiektów niezależnie od kształtu i powierzchni – nawet w przypadku silnego wpływu światła zewnętrznego
- Inteligentna obróbka wstępna danych bezpośrednio w czujniku – bez dodatkowego sprzętu lub oprogramowania
- Bezproblemowa integracja i konfiguracja za pośrednictwem systemu magistrali pojazdu
- Elastyczne i dyskretne mocowanie

Zakresy stosowania

- Wyposażenie wózków przemysłowych w niezawodny system rejestrowania otoczenia w celu zapewnienia zintegrowanych strategii ostrzegania

Informacje do zamówienia

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów ➜ www.sick.com/Drive_Assist_System

- **Pojazd:** Wózki jezdniowe

Masa	Typ	Nr artykułu
220 g	DAS picoScan100	Na zapytanie
250 g	DAS TiM-P	Na zapytanie

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

SICK
Sensor Intelligence.