

TICx02

Classificazione dei veicoli affidabile con conteggio assi opzionale

SICK
Sensor Intelligence.

Conteggio degli assi senza contatto su più corsie di marcia



Modulo aggiuntivo: contatore assi

Nei sistemi di pedaggio elettronici, oltre al tratto a pedaggio percorso, il tipo di veicolo è il fattore determinante da misurare per la riscossione del pedaggio. Il tipo di veicolo può essere determinato tramite criteri diversi: oltre alle dimensioni e al profilo del veicolo, il numero di assi viene considerato una grandezza affidabile per definire esattamente le classi dei veicoli e quindi procedere alla riscossione del pedaggio corrispondente.

Il contatore assi, un modulo aggiuntivo per i sistemi di profilatura TICx02 e Free Flow Profiler di SICK, è perfetto per questa operazione. Consente il riconoscimento preciso e il conteggio di assi di veicoli anche su strade a più corsie e nel libero flusso della circolazione.

Maggiori informazioni



Panoramica dei dati tecnici

Campo d'impiego	Gestione della circolazione Rilevamento pedaggio
Componenti di sistema	LMS111 (2) LMS511 SE (2 x) (in funzione del modello)
Versione scanner	Soluzione a 2 scanner
Posizione di montaggio	Sulla corsia
Applicazione integrata	Classificazione dei veicoli Conteggio dei veicoli in circolazione Rilevamento del numero di assali Riconoscimento della velocità (in funzione del modello)
Opzione rilevamento del numero di assali	Sì, mediante LMS511 SE aggiuntivo
Numero di tracciati coperti	1
Ampliamento del sistema	Fino a 4 corsie
Linee di trigger	Max. 20 m
Accuratezza di calcolo	> 99,8 % / > 99,85 % (in funzione del modello)
Accuratezza di classificazione	Typ. 98 % (per classi TLS8+1)
Peso	16,1 kg 15 kg 12,8 kg 12 kg
Temperatura ambiente di funzionamento	–40 °C ... +60 °C, La protezione contro la luce solare diretta è necessaria per evitare il surriscaldamento. (in funzione del modello)

Descrizione del prodotto

Il sistema di profilatura TICx02 (Traffic Information Collector) consente la classificazione precisa di veicoli nel traffico libero. I veicoli vengono scansionati fino a 100 volte al secondo con l'ausilio dei sensori 2D LiDAR dotati di protezione occhi. Dai dati di misura raccolti per ogni veicolo è possibile creare un modello 3D. Inoltre il sistema può essere ampliato con la funzione conteggio assi. Il TICx02 utilizza la base dati ottenuta per la suddivisione in max. 30 classi di veicoli. La determinazione di velocità di marcia e direzione di movimento completa il rilevamento dati sul traffico.

In breve

- Classificazione dei veicoli ad alta precisione
- Funzione supplementare conteggio assi
- Emissione dati sotto forma di insieme di punti
- Cronologia dati degli ultimi 50 veicoli di volta in volta rilevati nell'interfaccia utente
- Interfaccia TCP/IP per la trasmissione dati
- Registrazione nel protocollo eventi e sorveglianza dello stato di sistema

I vantaggi

- Rilevamento e classificazione affidabile dei veicoli nella circolazione libera e stop-and-go
- Emissione flessibile fino a max. 30 classi di veicoli, ad es. TLS 8+1, TLS 5+1, TLS 2+1 o Swiss 10
- Conteggio degli assi senza contatto in punti nevralgici del traffico su più corsie
- Possibilità di collegamento supplementare di ANPR, WIM, tag RFID
- Funziona in tutte le zone climatiche da –40 °C a +60 °C grazie all'intervallo di temperatura ampliato
- Accesso rapido ai dati mediante salvataggio tramite trasmissione FTP o UNC direttamente nel sistema del cliente
- Semplicità di messa in servizio e comando grazie all'assistente di configurazione
-

Campi di applicazione

- Base per sistemi a pedaggio
- Analisi della circolazione
- Riconoscimento di code

Informazioni per l'ordine

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori ➜ www.sick.com/TICx02

SICK IN BREVE

SICK è una delle principali aziende produttrici di sensori e soluzioni per l'automazione industriale. Una gamma di prodotti e di servizi unica costituisce la base perfetta per il controllo affidabile ed efficiente dei processi per proteggere le persone da incidenti e per la prevenzione dei danni ambientali.

Abbiamo una vasta esperienza in svariati settori e ne conosciamo i processi e i requisiti. In questo modo con sensori intelligenti siamo in grado di fornire ai nostri clienti esattamente ciò di cui hanno bisogno. Nei centri applicativi in Europa, Asia e Nord America le soluzioni di sistema sono testate su misura e ottimizzate. Tutto questo ci rende dei fornitori e partner di sviluppo affidabili.

A completamento della nostra offerta, proponiamo servizi globali: i SICK LifeTime Services garantiscono la sicurezza e la produttività durante l'intero ciclo di vita della macchina.

Questo per noi è “Sensor Intelligence”.

VICINO A VOI NEL MONDO:

Referenti e altre sedi → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.