

Sistema di connettori coassiali Y-CMC per applicazioni con telecamere

Y-CMC (Yamaichi Camera Module Connector) è la nuova serie di connettori sviluppata appositamente per il collegamento di telecamere.

Le telecamere sono diventate indispensabili nel mondo di oggi. Sia nel settore automotive, ad esempio come telecamera per la retromarcia/specchietto retrovisore o come telecamera frontale per il monitoraggio della segnaletica stradale e il controllo della distanza. Ma anche nel settore industriale, le telecamere per il monitoraggio e il controllo della produzione sono indispensabili, per citare solo alcune applicazioni.

Un nuovo sviluppo di Yamaichi Electronics

Le crescenti velocità di trasmissione dei dati richiedono nuove tecnologie per poter trasmettere i dati dalla telecamera ai sistemi di controllo senza errori e ad alta velocità. A questo scopo Yamaichi ha sviluppato un nuovo sistema di connettori, la serie Y-CMC.

Connettore coassiale miniaturizzato

Il sistema consiste in un connettore coassiale che viene saldato al PCB. Con un diametro di soli 3,5 mm e un'altezza di 4,7 mm, il connettore soddisfa le esigenze di miniaturizzazione dei sistemi di telecamere.

Due soluzioni lato cavo

Per il lato cavo, Yamaichi offre due possibili soluzioni. La prima soluzione è un connettore laterale con interfaccia Fakra, cioè il

Comunicato stampa

19 maggio 2023

cliente può contattare il Y-CMC con un connettore per cavi Fakra standard.

L'alternativa sarebbe un lato cavo costampato, che Yamaichi potrebbe assemblare alla lunghezza desiderata con un plug o offrire lasciando la terminazione libera. Il design del lato connettore prevede un collegamento a vite all'alloggiamento della telecamera.

Altre caratteristiche tecniche speciali

Il design garantisce, ad esempio, una compensazione della tolleranza di +/-0,3 mm in tutte le direzioni. Ciò garantisce un processo di giunzione affidabile anche in luoghi di difficile accesso.

La velocità di trasmissione è di 4,3 GHz e soddisfa quindi i requisiti dei moderni sistemi di telecamere.

Grado di protezione IP69K

Quando è collegato, il sistema Y-CMC è protetto dall'acqua con grado di protezione IP69K e può quindi essere utilizzato anche in ambienti esterni a rischio di spruzzi d'acqua.

È coperto un intervallo di temperatura compreso tra -40° e +105°C. Il sistema è testato e qualificato per il settore automobilistico.

Con la serie Y-CMC, Yamaichi completa la sua connettività per il settore automotive e high-speed. Nel caso in cui i clienti abbiano integrato la faccia di accoppiamento del cavo nell'alloggiamento, Yamaichi offre naturalmente anche le interfacce standard Fakra come socket coassiale.

Comunicato stampa

19 maggio 2023

Informazioni su Yamaichi Electronics

Yamaichi Electronics è un produttore leader di connettori, cablaggi, socket test e burn-in e altri sistemi di connessione. L'azienda sviluppa soluzioni di connessione per clienti di vari mercati, come quello automotive, della tecnologia medica, dell'automazione industriale, semiconduttori, delle reti dati, dei test e delle misure, della tecnologia informatica mobile e dell'embedded computing. Yamaichi non solo fornisce componenti affidabili e di alta qualità, ma offre anche soluzioni personalizzate per le esigenze dei singoli clienti.

Contatto stampa

Yamaichi Electronics Deutschland GmbH

c/o Franz Rosenberger

Bahnhofstr. 20 – Concorpark

85609 Aschheim-Dornach

Germania

Tel. +49 (0)89 - 4 51 09-151

franz.rosenberger@yamaichi.de

www.yamaichi.de