

## **Y-HDE – La serie Ethernet a coppia singola per il settore automotive di Yamaichi Electronics**

**Quando si guarda al futuro dell'automobile, oltre ai concetti di guida alternativa, si vede soprattutto l'obiettivo della guida autonoma. Già oggi i sistemi di assistenza alla guida sono parte integrante della nostra vita quotidiana e ci offrono comfort, sicurezza e un servizio affidabile.**

**All'interno del veicolo avviene una cosa in particolare: lo scambio di dati.**

Le quantità di dati inviati ed elaborati sono enormi e il collegamento in rete dell'automobile è uno dei componenti più importanti dei sistemi di assistenza alla guida e dei sistemi di guida autonoma.

La trasmissione dei dati deve essere sicura e, soprattutto, veloce. Automotive Ethernet consente di trasmettere questi volumi di dati ad alta frequenza all'interno dell'automobile.

### **Velocità di trasmissione dati fino a 20 Gbps**

Con la serie Y-HDE (HF116), Yamaichi Electronics offre i connettori perfetti per questa applicazione. I connettori High-Speed Data Ethernet sono in grado di trasmettere velocità di dati fino a 20 Gbps.

### **Standard LV214 e USCAR**

Allo stesso tempo, il connettore Y-HDE soddisfa tutti i requisiti imposti ai sistemi automotive, come la qualifica basata su LV214 e lo standard USCAR.

### **Meccanica e codice colore**

Il cuore del connettore Y-HDE è la coppia di contatti differenziali, delimitata da un contatto esterno. Nella versione a 90°, i contatti proseguono attraverso un alloggiamento pressofuso che protegge i dati. Il corpo isolante anteriore, la cosiddetta codifica, è disponibile in diversi colori. A ciascun colore è assegnata anche una codifica meccanica. In questo modo si ha una doppia sicurezza contro l'inserimento accidentale del lato sbagliato del cavo.

### **Versioni singole, doppie e quaduple**

La serie Y-HDE è disponibile in versione singola (cioè con una coppia di contatti differenziali), doppia o quadrupla. Inoltre, tutte le versioni sono disponibili in vari colori e codifiche meccaniche.

Ciò consente al cliente di effettuare una scelta flessibile in base all'applicazione e alla necessità di tracce di segnale. La serie Y-HDE può essere lavorata in modo completamente automatico con il processo THR e viene fornita in confezione tape & reel.

Naturalmente, Yamaichi offre anche soluzioni personalizzate per la serie Y-HDE, come ad esempio la versione a pannello.

Oltre alla serie Y-HDE, Yamaichi Electronics offre anche altri connettori automotive I/O per la trasmissione di dati, come i connettori HSD, Fakra e MiniFakra.

### **Informazioni su Yamaichi Electronics**

Yamaichi Electronics è un'azienda leader di mercato di zoccoli di test e burn-in, connettori e sistemi di connessione, la cui affidabilità e sicurezza di

funzionamento sono indispensabili per la riuscita dell'intero progetto. Yamaichi Electronics si è stabilita molto velocemente sul mercato mondiale come produttrice di componenti di elevata qualità e affidabilità per applicazioni complesse nei seguenti campi: semiconductor, automazione industriale, automotive, data networking, measurement & testing, medicale, mobile computing, embedded computing, ed altri.

Yamaichi Electronics Deutschland GmbH

Concorpark, Bahnhofstr. 20, 85609 Aschheim-Dornach, Germania

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

[info@yamaichi.eu](mailto:info@yamaichi.eu)

[www.yamaichi.eu](http://www.yamaichi.eu)