

Y-SPE Single Pair Ethernet - il futuro inizia ora

Yamaichi Electronics offre Y-SPE, una nuova serie di connettori per Industrial Single Pair Ethernet (SPE) secondo IEC 63171.

La nuova serie comprende inizialmente sia prese IP20 che prese M12 con protezione IP67 per il montaggio su PCB secondo gli standard IEC 63171-2 e -6.

Ethernet a coppia singola offre la possibilità di una trasmissione efficiente dei dati dal sensore al cloud. La crescente necessità e capacità delle macchine, dei dispositivi e anche dei componenti nell'ambiente di produzione di comunicare pone delle sfide al precedente Ethernet. Soprattutto per i sistemi con distanze di cavo >100 m, c'erano solo poche possibilità in termini di Ethernet.

Grazie alla grande portata e al livello di comunicazione uniforme, Ethernet a coppia singola è quindi generalmente considerata la chiave nella transizione verso IIoT e Industria 4.0.

La trasmissione avviene solo tramite due e non più tramite quattro o otto contatti. Grazie a questo fatto, è possibile costruire connettori più piccoli dei precedenti RJ45. Lo stesso vale per i cavi. Invece di due o quattro coppie, è necessaria una sola coppia. Questo permette di risparmiare spazio, materie prime, peso e denaro.

Per assicurare ulteriormente l'alimentazione, SPE offre la possibilità di utilizzare Power over Data Line (PoDL) - simile a

Power over Ethernet (PoE). Tuttavia, il limite qui è di circa 60 W. Solo i due fili esistenti sono necessari per l'uso.

Per i componenti che richiedono più energia, i connettori ibridi sono stati inseriti come progetto di standard, per esempio nella 63171-7 per M12. Yamaichi offre anche i primi prototipi per questo, se necessario.

Se si preferisce un design specifico del cliente invece di un design conforme allo standard, il cliente può naturalmente essere supportato nella realizzazione.

I connettori di Yamaichi offrono la possibilità di far parte di SPE dall'inizio e di beneficiare dei vantaggi. C'è una libera scelta tra i sistemi standardizzati.

I vantaggi:

- Tecnologia orientata al futuro in preparazione a Industria 4.0
- Entrambe le facce di accoppiamento disponibili (IEC 63171-2 / -6)
- Risparmio di spazio e peso
- Prese a 90° e 180° in IP20 e IP67 (IEC 63171-6)
- Presa a 90° (IEC 63171-2)
- Soluzioni personalizzate possibili

Informazioni su Yamaichi Electronics

Yamaichi Electronics è un'azienda leader di mercato di zoccoli di test e burn-in, connettori a spina e sistemi di connessione, la cui affidabilità e sicurezza di funzionamento sono indispensabili per la riuscita dell'intero progetto.

Yamaichi è un produttore affermato nel mercato globale di componenti di alta qualità e affidabili per applicazioni esigenti di semiconduttori,

Comunicato stampa

17 dicembre 2021



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-de@yamaichi.eu | www.yamaichi.eu