

Y-HDE
S E R I E S

Y-SPE
SINGLE PAIR ETHERNET

Y-CIRC
S E R I E S



SINGLE PAIR ETHERNET

SINGLE PAIR ETHERNET VON YAMAICHI ELECTRONICS

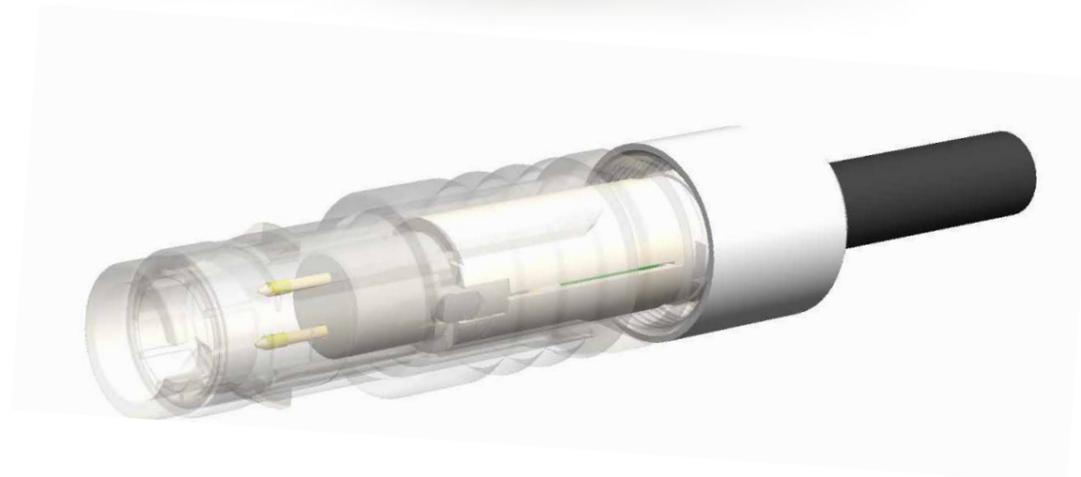
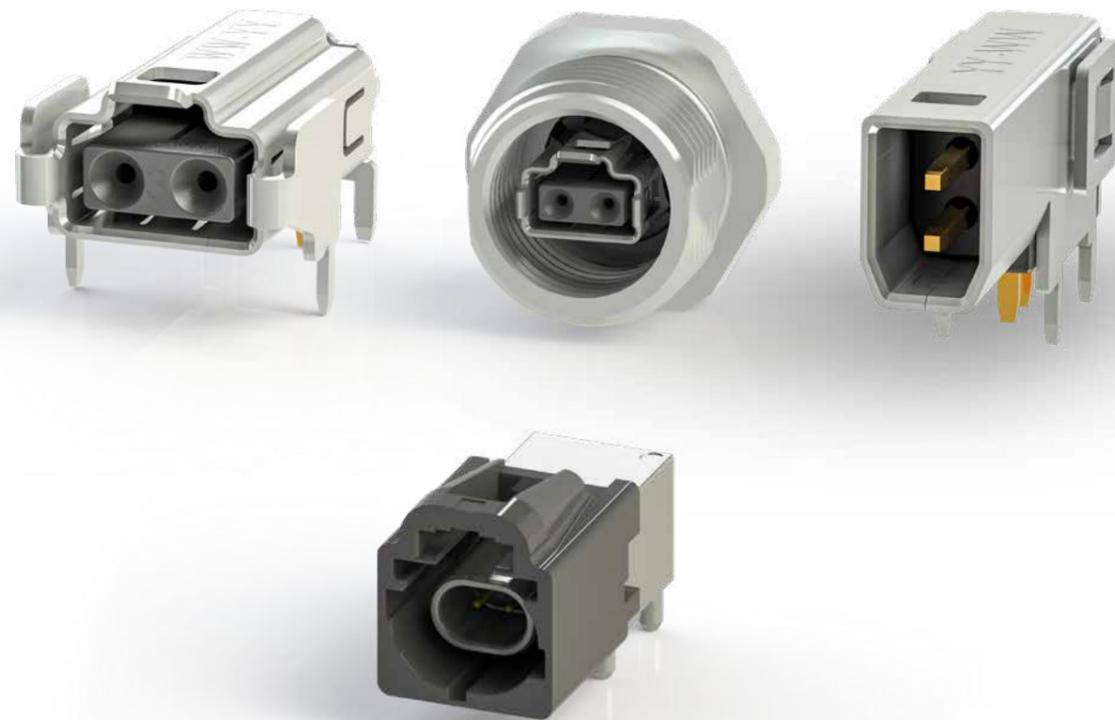
Single Pair Ethernet (SPE) ist eine zukunftsorientierte Kommunikationsplattform elektrischer bzw. elektronischer Komponenten und Maschinen. In der industriellen Anwendung ist sie der Schlüssel zu einer effizienten und kostengünstigen Datenübertragung vom Sensor bis zur Cloud.

Je nach Datenrate sind erstmals Übertragungslängen bis zu 1.000 m möglich. Aufgrund der großen Reichweite und der einheitlichen Kommunikationsebene gilt Single Pair Ethernet deshalb allgemein als Schlüssel im Übergang zu IIoT und Industrie 4.0.

Die Nutzung von nur zwei anstatt wie bisher vier oder acht Kontakten reduziert Kosten, spart Platz, Gewicht und Zeit bei der Montage. Die verringerte Anzahl an Litzen minimiert zudem Fehlerquellen, die bei der Montage entstehen können.

Seinen Ursprung fand Single Pair Ethernet in der Automobilindustrie aufgrund der ständig steigenden Anforderungen bei der Datenübertragung. Dort wird es auch bereits erfolgreich eingesetzt. Wegen seiner Eigenschaften wird sich Single Pair Ethernet immer weitere Einsatzbereiche erschließen und in seiner Anwendung breiter werden.

Mit Yamaichi Electronics als Partner sind Sie von Anfang an mit dabei und gut gerüstet, denn wir bieten Ihnen unterschiedliche SPE-Steckverbinder für die Bereiche Industrie und Automotive oder auch kundenspezifische Lösungen.



Y-SPE – INDUSTRIAL SINGLE PAIR ETHERNET NACH IEC 63171

Yamaichi Electronics bietet Ihnen die Möglichkeit frei zwischen den Steckgesichtern nach IEC 63171-2 bzw. 63-171-6 zu wählen und die Vorteile zu nutzen, die die neue Technologie mit sich bringt.

Auch vom Hybridsteckverbinder gemäß IEC CD-V 63171-7 auf Basis von M12 gibt es von uns bereits erste Lösungsvorschläge. Die Integration der M12 Push-Pull Verriegelung nach IEC61076-2-012 ist hier ebenfalls möglich. Ähnlich des Power over Ethernet (PoE) gibt es beim Single Pair Ethernet die Möglichkeit der Power Übertragung ohne zusätzliche Kontakte. Diese wird Power over Data Line genannt (PoDL) und kann etwa 60 W übertragen. Da dies jedoch in einigen Anwendungsfällen nicht ausreicht, befindet sich derzeit der zusätzliche Standard in der Finalisierung.

Informieren Sie sich bei uns über die neuen Steckverbinder:

- Steckverbinder nach IEC 63171-2
- 90° Variante

- Steckverbinder nach IEC 63171-6
- 90° Variante
- 180° Variante
- M12 IP67 Hinterwandmontage
- M12 IP67 Vorderwandmontage

- Steckverbinder nach IEC CD-V 63171-7
- M12 IP67 Hinterwandmontage
- M12 IP67 Vorderwandmontage
- Stromübertragung bis 8 A



VORTEILE:

- Zukunftsorientierte Technologie als Vorbereitung auf Industrie 4.0
- Verschiedene Steckgesichter verfügbar (IEC 63171-2 / -6 / -7)
- Platz- und gewichtssparend



Y-SPE6-J9STTFP-11-NOALR1T		90° Variante
Y-SPE6-J1STTFP-01-NOALR1T		180° Variante
Y-SPE2-J9STTMP-11-NOALR1T		90° Variante
Y-SPE6-S112SFB-01-NOALR1T		M12 IP67 Hinterwandmontage
Y-SPE6-S112SFF-01-NOALR1T		M12 IP67 Vorderwandmontage

SPE – Y-CIRC P PUSH-PULL RUNDSTECKVERBINDER

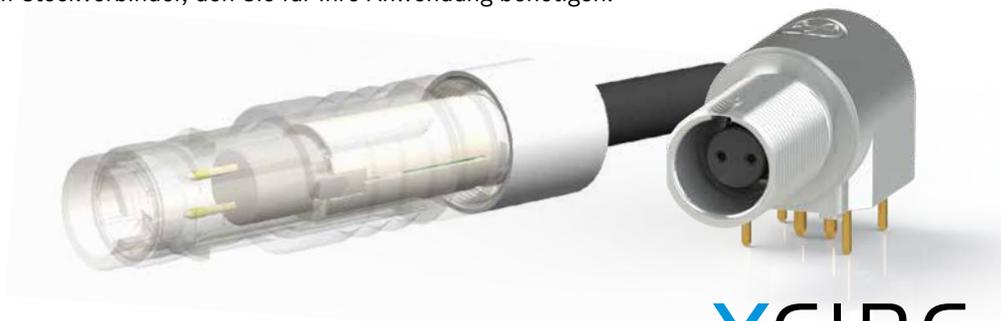
Zusätzlich zu den standardisierten Versionen erhalten Sie bei uns auch kundenspezifische Lösungen auf Basis von Push-Pull Steckverbindern, die eine hohe Steckzyklenzahl aufweisen.

Auf Anfrage erstellen wir Ihnen genau den Steckverbinder, den Sie für Ihre Anwendung benötigen.

Kundenspezifische Lösungen

Anwendung:

- Test-Equipment-Interface für bis zu 5.000 Steckzyklen



Y-CIRC
S E R I E S

SPE – Y-HDE AUTOMOTIVE

Für den Automotive Bereich eignen sich unsere Y-HDE Steckverbinder, welche speziell für dieses Einsatzgebiet entwickelt wurden:

- High-Speed Data Ethernet entwickelt und auf Automotive-Anforderungen getestet
- Datenübertragung bis zu 15 Ghz/20 Gbps
- 100 Ohm Differenzimpedanz
- 7 verschiedene verfügbare Codierungen
- Mechanische und farbliche Codierung
- Platz- und gewichtssparendes Design
- Single- und Quad-Type verfügbar



Y-HDE
S E R I E S

SINGLE PAIR ETHERNET

Version April 2022

Die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

YAMAICHI ELECTRONICS

Deutschland GmbH
Concor Park
Bahnhofstraße 20
85609 Aschheim-Dornach
Germany

Phone +49 (0)89 45109-0
Fax +49 (0)89 45109-110
E-Mail sales@yamaichi.de
Web www.yamaichi.de

YAMAICHI ELECTRONICS

Italia s.r.l.
Centro Direzionale Colleoni
Via Colleoni, 1
Palazzo Taurus Ing. 1
20864 Agrate Brianza (MB)
Italy

Phone +39 039 6881-185
Fax +39 039 6892-150
E-Mail sales@yamaichi.it
Web www.yamaichi.it

YAMAICHI ELECTRONICS

GB Ltd.
6 The Clockhouse
Stratton Park
Micheldever
Hampshire SO21 3DP
Great Britain

Phone +44 (0)7808 493377
Fax +44 (0)1962 774902
E-Mail sales@yamaichi.co.uk
Web www.yamaichi.co.uk

YAMAICHI ELECTRONICS

Israel
P.O. # 66
Palmachim 7689000
Israel

Phone +972 54 20444 23
Fax +972 88 664 344
E-Mail sales@yamaichi.co.il
Web www.yamaichi.co.il