

## SPE (Single Pair Ethernet) Produkte

**Qualität ohne Kompromisse.**



Pushing Performance  
Since 1945



### Single Pair Ethernet (SPE) - Steckverbinder für elektrische und elektronische Geräte - Übersicht der IEC-Normen

	IEC 63171-1	IEC 63171-2	IEC 63171-4	IEC 63171-5	IEC 63171-6	IEC 63171-7
<b>Hersteller</b>	Commscope	PHOENIX	BKS	PHOENIX, binder	HARTING, TE, binder	PHOENIX, TE
<b>Typ</b>	LC-Stil	rechteckig	quadratisch	M8/M12	T1 Industrial Style IP20/ M8/ M12 und M8 Hybrid (Schraub-, Push Pull- und Snap-In- Verriegelung)	M12 Hybrid
<b>#Pairs</b>	1	1	1	1	1	1
<b>Schutzart</b>	IP20	IP20	IP20	IP67	IP20 / IP67	IP67

IEC 63171-3 wurde zurückgezogen.

### Überblick: Vorteile von SPE

- Offenes Kommunikationsprotokoll
- Teil des IIoT (Industrial Internet of Things)
- Echtzeit-Kommunikation mit TSN
- Bis zu 10 GBit/s für Automatisierungsnetzwerke bis zu einer Länge von 1000 Meter
- Fernspeisung per PoDL - Power over Data Line
- Standardisierte Schnittstelle für Planungssicherheit
- Hochleistungsfähige Datenübertragung mit gleichzeitiger Spannungsversorgung von Endgeräten

# Unser Portfolio - geprüfte Qualität.

## SPE Produkte unserer Hersteller

Single Pair Ethernet (SPE) Steckverbinder bieten vollumfänglich eine kostengünstigere Alternative zu den bisherigen Ethernet-Verbindungen. Sowohl die höhere Geschwindigkeit der Datenübertragung, als auch das platzsparende Konzept der Steckverbinder punktet. Diese Vorteile machen die SPE-Verbindungen zu einer optimalen Lösung für die Industrie 4.0 bzw. IIoT (Industrial Internet of Things).

### Produkte von binder

Nach den Vorgaben der IEC-Normen 63171-5 und 63171-6 für das Single Pair Ethernet entwickelt binder kompakte Lösungen der Bauform M8 zur Daten- und Leistungsübertragung im Umfeld von Fabrik- und Prozessautomation.

Eigenschaften:

- M8 feldkonfektionierbar
- SPE nach IEC 63171-5 bzw. IEC 63171-6, 100 Mbit/s
- Polzahl: 2-, 4-Pol
- Schutzart: IP67
- Power-over-Data-Line bzw. Hybridsteckverbinder

mehr Informationen unter



### Produkte von HARTING

Die speziell für SPE entwickelte Schnittstelle T1 Industrial ist für industrielle Applikationen:

- genormt nach IEC 63171-6
- von ISO/IEC SC25 WG3 und TIA42 als industrielle Schnittstelle festgelegt
- abgestimmt auf Kabel und Übertragungsstandards nach IEC 61156-x und IEEE 802.3.

Folgende Produkte erhältlich:

- Leiterplattensteckverbinder
- Adapterplatten
- Kabelsteckverbinder
- Industrial Ethernet Switches

mehr Informationen unter



### Anwendungsmöglichkeiten

- Gebäudeautomation
- Industrieautomatisierung
- Robotik
- Bahnindustrie
- Beleuchtung

### Technische Daten:

- Normierte Steckverbinder nach IEC 63171-Standards
- Übertragungsraten von bis 10 Mbit/s bei bis zu 1000 m
- Übertragungstrecken von 40 m bei bis zu 1 Gbit/s
- Leistung bis zu 52 W
- Plug & Play
- Single- und Multiports
- Bestehende Verkabelungen weiter nutzen
- Übertragungsstandards gemäß IEEE 802.3

### Produkte von PHOENIX CONTACT

Folgende Produkte erhältlich:

- IP20-Steckverbinder und Patchkabel ermöglichen die effiziente Datenübertragung in zahlreichen Branchen und Industrien – etwa in der Fabrik- und in der Gebäudeautomation.
- M8-Gerätesteckverbinder übertragen Daten und Leistung schnell und sicher von der OT- bis in die IT-Ebene.
- Leiterplattensteckverbinder
- Kabelsteckverbinder
- M12 Hybrid-Steckverbinder
- Managed Switches

mehr Informationen unter



### Produkte von TE Connectivity

Folgende Produkte erhältlich:

- IP20- und IP67-Steckverbinderlösungen
- Datenlösung mit PoDL-Funktion bis zu 50 W
- Hybridlösung für Strom und Daten (Leistungsstufen jenseits von PoDL 24 V bis zu 100 W und 48 V bis 400 W) für eine einfache Stromverteilung unter Nutzung vorhandener Stromversorgungssysteme
- Leiterplattensteckverbinder
- Kabelsteckverbinder

mehr Informationen unter



Bildquellen: \*HARTING, \*\*PHOENIX CONTACT, \*\*\*TE Connectivity

[www.boersig.com](http://www.boersig.com)

