

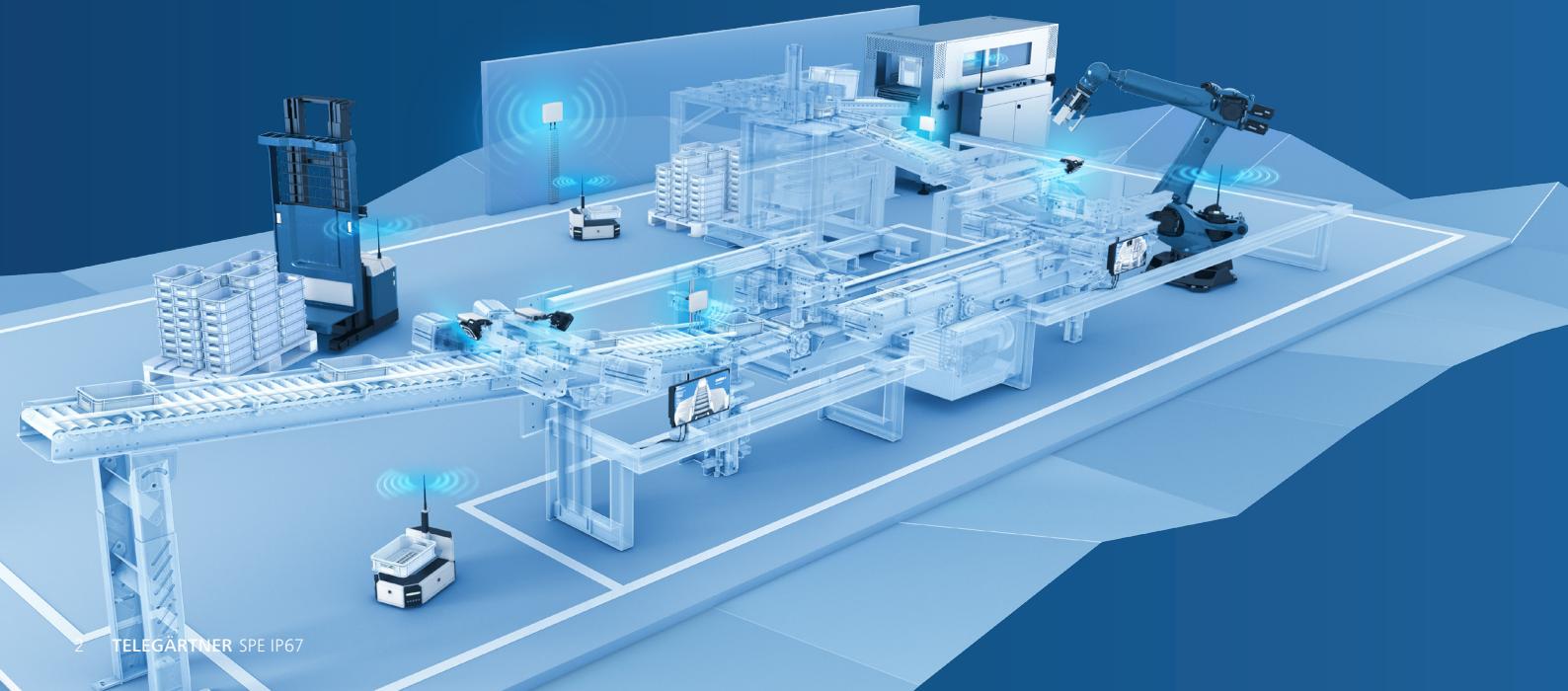
**Single Pair Ethernet**

# DER QUANTENSPRUNG IN DER STANDARDISIERUNG.

Zukunftsweisende Kommunikation im Industrial Internet of Things – einfach und durchgängig vom Sensor bis in die Cloud.



# FÜR HÖCHSTE ANFORDERUNGEN DESIGNED.



Die voranschreitende Digitalisierung in der Industrie bringt bestehende Ethernet-Systeme an ihre Grenzen. Damit Maschinen und Anlagen eigenständig, ausfallsicher und in Echtzeit miteinander kommunizieren können, braucht es neue Ethernet-Verkabelungslösungen. Zeit für den nächsten Entwicklungsschritt.

Dank der revolutionären SPE-Technologie kann via Ethernet erstmals platzsparend, kosteneffizient und durchgängig vom Sensor bis in die Cloud kommuniziert werden. Applikationsübergreifend mit einer Reichweite von bis zu 1.000m sowie Übertragungsgeschwindigkeiten bis zu 1 Gbit/s.

Mehr noch: Mithilfe von Power over Data Line (PoDL) werden Daten und Leistung über nur eine Doppelader parallel übertragen. Verglichen mit herkömmlichen vierpaarigen Verkabelungslösungen bedeutet das: weniger Installationsaufwand, weniger Platzbedarf und weniger Gewicht.

# KLEINE BAUFORM. GROSSE VORTEILE.

## **Miniaturisierung**

Der SPE Steckverbinder gemäß IEC 63171-2 ist derzeit das kompakteste Steckverbinder-  
system für SPE Anwendungen. Eine vertikale Anordnung der Kontakte spart im Vergleich  
zu RJ45-Schnittstellen bis zu 50% Platz, wodurch die Packungsdichte verdoppelt werden  
kann. Zudem lässt sich das Steckgesicht aufgrund seiner kompakten Bauform optimal in  
ein Standard M8-Gehäuse integrieren und ist für industrielle Anwendungen, insbesonde-  
re der Sensortechnik, die perfekte Lösung.

## **Einfachheit**

Unsere SPE-Steckverbinder sind applikationsübergreifend einsetzbar. Die IP20- und IP67-  
Steckgesichter lassen sich beliebig kombinieren und passen immer perfekt zusammen.  
Die Konzentration auf nur ein Aderpaar erlaubt ein einfaches, standardisiertes Design und  
reduziert Größe, Gewicht und Installationsaufwand auf ein Minimum.



## Zukunftssicherheit

Die neue SPE-Technologie ermöglicht erstmals eine einheitliche Ethernet-basierte Kommunikation über alle Ebenen – vom Sensor bis in die Cloud. Für eine durchgängige Datenübertragung ohne viel Programmieraufwand und ohne den Einsatz von Gateways. Das Ergebnis: eine enorme Kosten- und Zeitsparnis im gesamten Verkabelungssystem.

## Performance

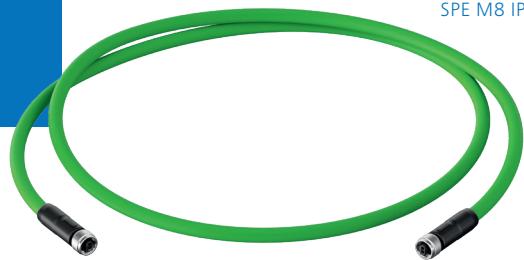
Unsere SPE-Steckverbinder sind besonders robust und vibrationssicher. Sie zeigen sich unempfindlich gegenüber elektromagnetischen Einflüssen und wurden speziell auf die hohen Anforderungen der Industrie abgestimmt. Bei einer Übertragungslänge von 1.000 m werden bis zu 10 Mbit/s erreicht, bei 40 m bis zu 1 Gbit/s. Damit sind selbst anspruchsvolle Sensorik-Komponenten immer auf der sicheren Seite.

# RUNDUM ÜBERZEUGEND.

Dank der kompakten Bauform ermöglicht das Steckgesicht gemäß IEC 63171-5 eine vollumfängliche Integration in Standard-M8-Komponenten – und eignet sich damit bestens für die rauen Umgebungsbedingungen in der Industrieverkabelung.

- Übertragung von Daten und Signalen über nur ein Aderpaar
- Durchgängige Kommunikation vom Sensor bis in die Cloud
- Staub- und wasserdicht (IP67)
- Schock- und schwingungsresistent gemäß IEC 60068
- Für Ethernet-Anwendungen mit Übertragungsraten von 10 Mbit/s bis 1 Gbit/s

SPE M8 IP67 Verbindungsleitung



## Technische Eigenschaften

Steckgesicht	63171-5
Anzahl an Pole	2
Verbindung	THR/SMD Lötanschluss/ Crimpanschluss
Kabelmantel	PUR
Kabelaufbau	1x2xAWG22/7
Kategorie	Cat. B (ISO/IEC 63171)
Schutzklasse	IP67
Temperaturbereich	-40°C bis +85°C
Verschmutzungsgrad	2
PoDL	gemäß IEEE 802.3bu

SPE M8 IP67 Einbaustecker



SPE M8 IP67 Gehäuseverschraubung



# Produktübersicht & Bestellinformationen

SPE IP20 Einbaustecker	Bezeichnung	Bestell-Nr.
	gerade, einteilig, Lötanschluss THR	100033784
	90°, einteilig Lötanschluss THR	100033779
	90°, einteilig Lötanschluss THR mit LED	100033781
SPE IP20 Kabdose		
	gerade, Dosenset, IDC Anschluss, feldkonfektionierbar, werkzeuglose Montage	100033741
SPE IP20 Patchkabel female-female, schwarz umspritzt, Crimpanschluss		
	Länge 1m Länge 2m Länge 3m Länge 5m	100033797 100033850 100033832 100033849

SPE M8 IP67 Einbaustecker	Bezeichnung	Bestell-Nr.
	gerade, einteilig, Lötanschluss THR	100033785
	gerade, einteilig, Lötanschluss SMD	100033780
	90°, einteilig, Lötanschluss THR	100033786
<hr/>		
SPE M8 IP67 Verbindungsleitung female-female, schwarz umspritzt, Crimpanschluss		
	Länge 1m	100033811
	Länge 2m	100033826
	Länge 3m	100033836
	Länge 5m	100033835
<hr/>		
SPE M8 IP67 Verbindungsleitung female-male, schwarz umspritzt, Crimpanschluss		
	Länge 1m	100033834
	Länge 2m	100033837
	Länge 3m	100033838
	Länge 5m	100033853

---

SPE M8 IP67 Gehäuseverschraubung

Bezeichnung

Bestell-Nr.



Vorderwandmontage

100033814

---



Hinterwandmontage

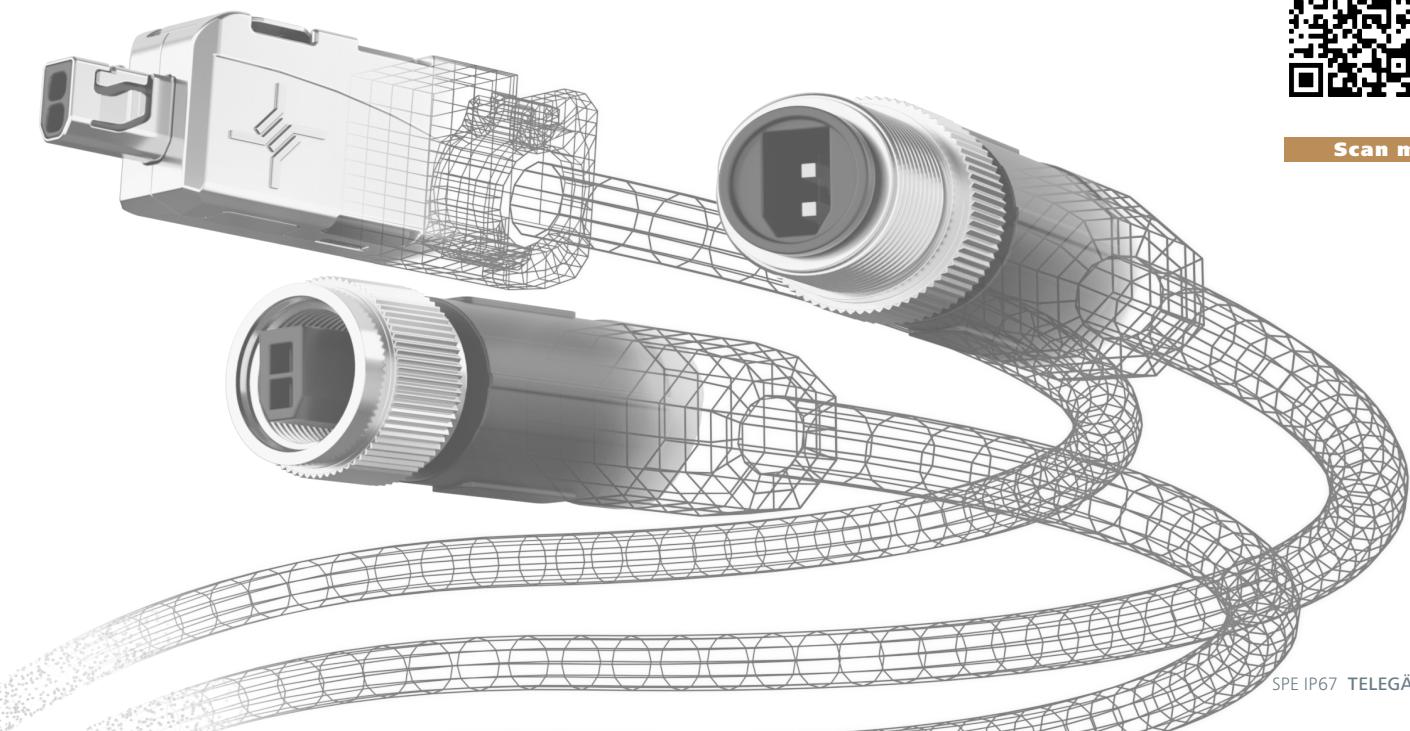
100033828

---

Weiter Informationen über die SPE Familie finden Sie auf unserer Produktseite:  
<https://www.telegaertner.com/global/single-pair-ethernet>



**Scan mich!**





Telegärtner

Telegärtner  
Karl Gärtner GmbH

Lerchenstr. 35  
D-71144 Steinenbronn

Tel. +49 7157/125-0  
Fax +49 7157/125-5120

info@telegaertner.com  
www.telegaertner.com