

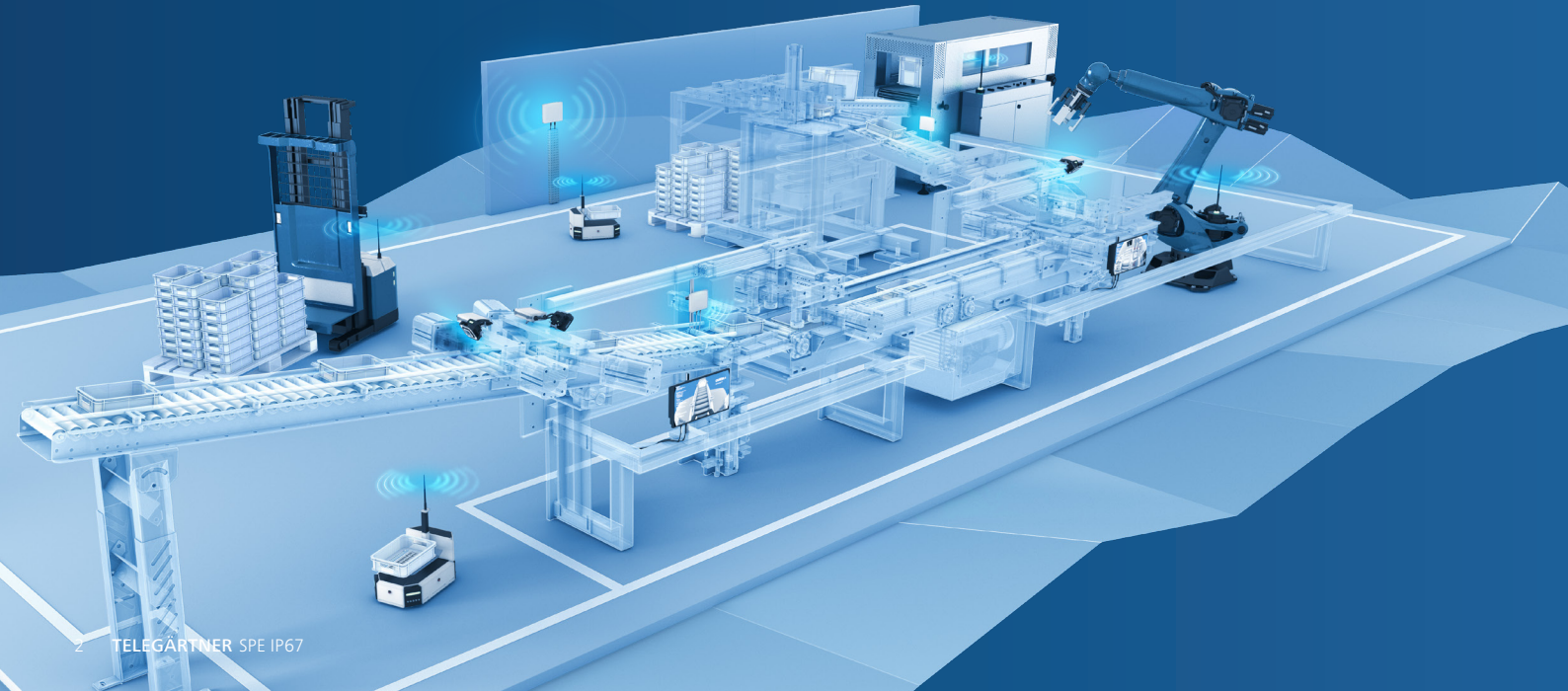
Single Pair Ethernet

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.

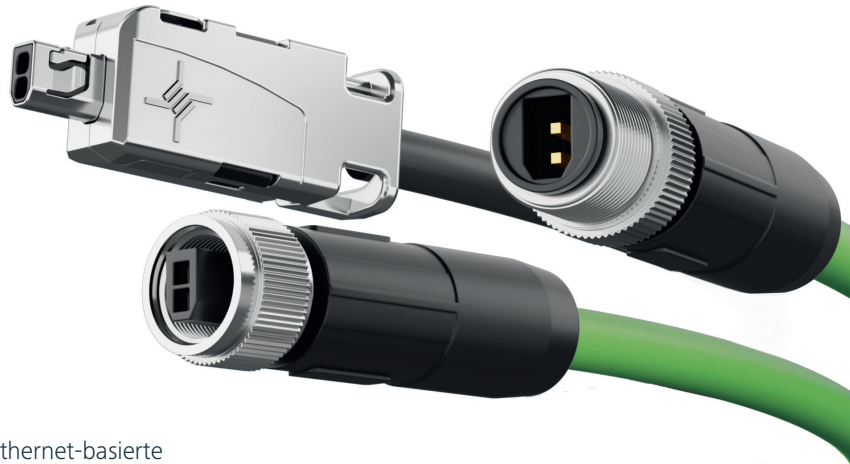
KLEINE BAUFORM. GROSSE VORTEILE.

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, insbesondere 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 Zeitersparnis im gesamten Verkabelungssystem.

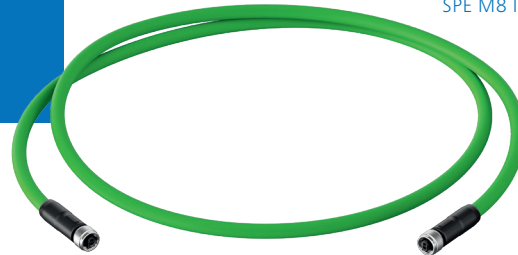
Performance

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

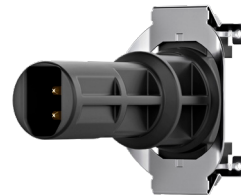


SPE M8 IP67 Verbindungsleitung

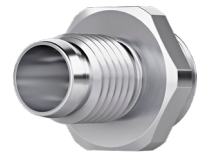
Technische Eigenschaften

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 Kabeldose		
	gerade, Dosenset, IDC Anschluss, feldkonfektionierbar, werkzeuglose Montage	100033741
SPE IP20 Patchkabel female-female, schwarz umspritzt, Crimpanschluss		
	Länge 1m	100033797
	Länge 2m	100033850
	Länge 3m	100033832
	Länge 5m	100033849

SPE M8 IP67 Einbaustecker	Bezeichnung	Bestell-Nr.
	gerade, einteilig, Lötanschluss THR	100033785
	gerade, einteilig, Lötanschluss SMD	100033780
	90°, einteilig, Lötanschluss THR	100033786
SPE M8 IP67 Verbindungsleitung female-female, schwarz umspritzt, Crimpanschluss		
	Länge 1m	100033811
	Länge 2m	100033806
	Länge 3m	100033836
	Länge 5m	100033835
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!

