



SPElink®

Single Pair Ethernet ist eine Technologie, für die nur ein Kabelpaar zur Daten- und Stromübertragung erforderlich ist.

Die daraus resultierenden Vorteile werden SPE zum bevorzugten Netzwerk in der Feldebene und darüber hinaus werden lassen. Vorteile von Single Pair Ethernet

- Durchgängig: Single Pair Ethernet ermöglicht eine einheitliche Ethernet-basierte Kommunikation vom Sensor bis in die Cloud
- Zukunftssicher: Schlüsseltechnologie für Industrie 4.0 und IIoT
- Flexibel: Applikationsübergreifend einsetzbar durch Reichweiten bis zu 1.000 m und Übertragungseigenschaften bis zu 1 GBit/s
- Innovativ: Reduzierung von Gewicht, Platzbedarf und Installationsaufwand

Allgemeine Bestelldaten

Best.-Nr.	3150000000
Art	IE-PS-SP0-S-FH-2-180
GTIN (EAN)	4099987605045
VPE	1 ST

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Nettogewicht	3.61 g
--------------	--------

Allgemeine Daten

Werkstoff Rasthebel	Edelstahl	Werkstoff Zugentlastung	PC UL 94 V0
Anschluss 1	SPE-Plug acc. to IEC 63171-7	Anschluss 2	IDC
Aufbau	feldkonfektionierbar	Beschaltung	2-adrig
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Farbe	silber, schwarz
Gehäusebasismaterial	Zinkdruckguss vernickelt	Isolationsdurchmesser, min.	0.85 mm
Isolationsdurchmesser, max.	1.6 mm	Kategorie	T1-B
Kontaktmaterial	Bronze verzinkt	Kontaktoberfläche	vergoldet
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig (AWG)	AWG 26...AWG 22	Leiteranschlussdurchmesser, feindrähtig	0.51
Leiteranschlussquerschnitt, feinstdrähtig (AWG)	AWG 26...AWG 22	Manteldurchmesser, min.	3.6 mm
Manteldurchmesser, max.	5.5 mm	Schirmmaterial	Bronze verzinkt
Schutzart	IP20	Steckzyklen	750
Werkstoff Isolierkörper	PC UL94 V0	Wiederanschließbarkeit	≤ 4 Zyklen (bei gleichbleibendem Querschnitt)

Allgemeine Standards

Steckverbinder Norm	IEC 63171-2	Anwendungsspezifische Kommunikationskabelanlagen	ISO/IEC 11801-1 Amd.1, ISO/IEC 11801-3 Amd.1, ISO/IEC 11801-6 Amd.1
Netzwerk-Standard	IEEE 802.3cg (10BaseT1), IEEE 802.3bw (100 BaseT1), IEEE 802.3bp (1000 BaseT1)		

Elektrische Eigenschaften

Kontaktwiderstand	≤ 20 mΩ
Spannungsfestigkeit Kontakt / Schirm	≥ 1500 V DC
Spannungsfestigkeit Kontakt / Kontakt	≥ 1000 V DC
Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ
Stromtragfähigkeit	Stromtragfähigkeit 1.4 A
	Temperatur 60 °C
PoE / PoE+	PoDL nach IEEE 802.3bu / cg

Klassifikationen

ETIM 8.0	EC001121	ETIM 9.0	EC001121
ETIM 10.0	EC001121	ECLASS 14.0	27-44-01-90
ECLASS 15.0	27-44-01-90		

Zeichnungen

Maßbild

