

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

Ausführung	SPE feldkonfektionierbarer Stecker, SPE-Stecker nach IEC 63171-2, IDC, 2-adrig, IP20
Best.-Nr.	2726040000
Art	IE-PS-SP0-S-FH-180
GTIN (EAN)	4050118810790
VPE	1 ST

Technische Daten

Zulassungen

ROHS	Konform
------	---------

Abmessungen und Gewichte

Nettogewicht	8.9 g
--------------	-------

Temperaturen

Lagertemperatur	Betriebstemperatur	-40 °C...85 °C
Verlegetemperatur		

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%

Allgemeine Daten

Werkstoff Rasthebel	Edelstahl	Werkstoff Zugentlastung	PC UL 94 V0
Anschluss 1	SPE-Stecker nach IEC 63171-2	Anschluss 2	IDC
Aufbau	feldkonfektionierbar	Beschaltung	2-adrig
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Farbe	silber
Gehäusebasismaterial	Zinkdruckguss vernickelt	Isolationsdurchmesser, min.	0.85 mm
Isolationsdurchmesser, max.	1.6 mm	Kategorie	T1-B
Kontaktmaterial	Bronze verzinkt	Kontaktoberfläche	vergoldet
Leiteranschlussdurchmesser, eindrätig	0.41...0.64 mm	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig (AWG)	AWG 24...AWG 22
Leiteranschlussdurchmesser, feindrätig	0.48...0.76 mm	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig (AWG)	AWG 26...AWG 22
Leiteranschlussdurchmesser, feinstdrätig	0.51	Leiteranschlussquerschnitt, feinstdrätig (AWG)	AWG 26...AWG 22
Manteldurchmesser, min.	3.6 mm	Manteldurchmesser, max.	5.7 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
Nennstrom	4 A
Stromtragfähigkeit	Stromtragfähigkeit 1.4 A

Technische Daten

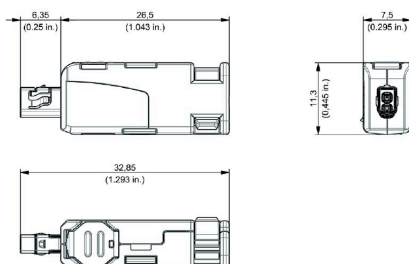
PoE / PoE+	Temperatur	60 °C
	PoDL nach IEEE 802.3bu / cg	

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

Detailzeichnung



Pinbelegung

