

**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

Ausfuehrung	Patchkabel, SPE-Steckverbinder (IEC 63171-2) – Buchsenkontakt - IP20 - gerade, SPE-Steckverbinder (IEC 63171-2) – Buchsenkontakt - IP20 - gerade, T1-B, PVC, 5 m
Best.-Nr.	2725850050
Art	IE-S1DS2VE0050T01T01-E
GTIN (EAN)	4050118825336
VPE	1 ST

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cULus)	E316369

Abmessungen und Gewichte

Länge	5 m	Länge (inch)	196.8504 inch
Nettogewicht	176 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	Betriebstemperatur	-40 °C...80 °C
Verlegetemperatur		

Umweltanforderungen

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

Elektrische Eigenschaften

Spannungsfestigkeit Kontakt / Schirm	2250 V DC	Spannungsfestigkeit Kontakt / Kontakt	1000 V DC
Isulationswiderstand	≥ 500 MΩ	PoE / PoE+	PoDL nach IEEE 802.3bu / cg

Normen

Steckverbinder Norm	IEC 63171-2
---------------------	-------------

Stecker

Stecker rechts	SPE, IP20, Buchsenkontakt, gerade, Stecker, Kunststoff, geschirmt	Stecker links	SPE, IP20, Buchsenkontakt, gerade, Stecker, Kunststoff, geschirmt
----------------	--	---------------	--

Elektrische Eigenschaften Kabel

Nennspannung (DC)	60 V	Übertragungsrate	10/100 MBit/s, 1000 MBit/s
Isulationswiderstand	≥ 500 MΩ	Kategorie	T1-B
Nennstrom	3.5 A	Kopplungsdämpfung 1 bis 600 MHz	Typ I
Testspannung Ader-Ader-Schirm	1 kV DC, 1 min	Kapazität bei 800 Hz	1.6 nF/km
Widerstandsunterschied	2 %	Charakteristische Impedanz	100 ± 15 Ω bei 20 MHz

Kabelaufbau

Litzen	7	Mantelfarbe	schwarz
Querschnitt	2*AWG 22	Schirmung	STP
Anzahl der Adern	2	Isolation	PE
Manteldurchmesser, max.	5.3 mm	Manteldurchmesser, min.	4.9 mm

Technische Daten

Werkstoff Mantel	PVC	Farbcodierung	weiß / blau
Gesamtschirm	Schirmgeflecht aus Kupferdrähten	Überdeckung Schirmgeflecht	80 %
Isolationsdurchmesser 2	1.65 mm		

Mechanische und Materialeigenschaften Kabel

Ölbeständigkeit	IRM 902/903 oil resistance test at (70°Cx4h)	UV-beständig	gemäß UL 1581 Sec. 1200
Farbe	schwarz	Halogene	Ja
Biegeradius	20 mm	Flammwidrigkeit	FT1

Stecker links

Stecker links	SPE, IP20, Buchsenkontakt, gerade, Stecker, Kunststoff, geschirmt
---------------	---

Stecker rechts

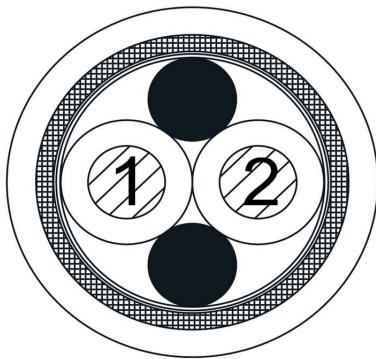
Stecker rechts	SPE, IP20, Buchsenkontakt, gerade, Stecker, Kunststoff, geschirmt
----------------	---

Klassifikationen

ETIM 8.0	EC002599	ETIM 9.0	EC002599
ETIM 10.0	EC002599	ECLASS 14.0	27-06-03-08
ECLASS 15.0	27-06-03-08		

Zeichnungen

Detailzeichnung



Maßbild

