**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, 10 m |
| Best.-Nr. | 2725850100 |
| Art | IE-S1DS2VE0100T01T01-E |
| GTIN (EAN) | 4064675596264 |
| VPE | 1 ST |

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



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

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|-------|--------------|---------------|
| Länge | 10 m | Länge (inch) | 393.7008 inch |
| Nettogewicht | 375 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 |
| 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 |
| 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 | Widerstands differenz | 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

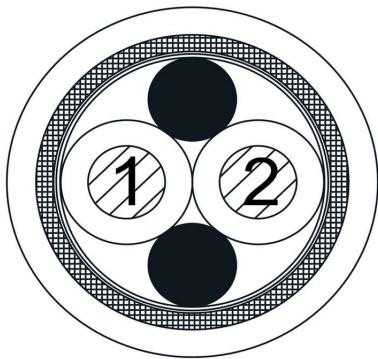
| | |
|----------------|---|
| Stecker rechts | SPE, IP20, Buchsenkontakt, gerade, Stecker, Kunststoff, geschirmt |
|----------------|---|

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

