



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com



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

| Systemkabel, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, LSZH, 500 | |
|----------------------------------------------------------|--|
| <u>2924350000</u> | |
| IE-S1DS2LE-500 | |
| 4099986624597 | |
| 1 ST | |
| | |





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

| ROHS | Konform | | | |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------|--|
| Abmessungen und Gewicht | е | | | |
| | | | | |
| Länge Nettogewicht | 500 m 16872 g | Länge (inch) | 19685.0394 inch | |
| Temperaturen | | | | |
| Lagertemperatur | | Betriebstemperatur | -20 °C60 °C | |
| Verlegetemperatur | | Dottiobotompolatai | 20 000 0 | |
| Umweltanforderungen | | | | |
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform | | | |
| REACH SVHC | Keine SVHC über 0,1 Gew% | | | |
| Technische Daten Kabel | | | | |
| Mantelfarbe | schwarz | Schleppkettentauglichkeit | Nein | |
| Anzahl der Adern | 2 | Geschirmt | Ja | |
| Halogene | halogenfrei, gemäß IEC 60754-2, halogenfrei, gemäß IEC 60754-1 | Isolation | PE | |
| Flammwidrigkeit | in accordance with IEC 60332-1-2 | Mantelmaterial | LSZH | |
| Konfigurierbare Kabellänge | Nein | Farbcodierung | weiß / blau | |
| Polzahl | 2 | | | |
| Kabelspezifische Standards | | | | |
| Rauchdichte | According to IEC 61034 | | | |
| Normen | | | | |
| Rauchdichte | According to IEC 61034 | | | |
| Elektrische Eigenschaften k | abel | | | |
| V oto wavia | T1 D | Kanalungadänantung 1 bis 600 MHz | Time I | |
| Kategorie Kopplungsdämpfung bis 1000 MHz | T1-B 85 dB | Kopplungsdämpfung 1 bis 600 MHz Trennklasse nach EN 50174-2 | Typ I d | |
| Kabelaufbau | | | | |
| | | | | |
| Litzen | 7 | Mantelfarbe | schwarz | |
| Querschnitt | 1 x 2 x AWG 22/7 - 0.35 mm ² | Schirmung | S/FTP | |
| Anzahl der Adern | 2 | Isolationsdurchmesser | 1.7 mm | |
| Isolation | PE | Manteldurchmesser, max. | 5.1 mm | |
| Werkstoff Mantel | LSZH | Schirmung Adernpaar | Aluminiumfolie | |
| Anordnung Adern | verdrilltes Paar | Farbcodierung | weiß / blau | |
| Gesamtschirm | Schirmgeflecht aus Kupferdrähten | Zugkraft, max. | 25 N | |

Erstellungs-Datum 05.11.2025 06:57:35 MEZ

Katalogstand / Zeichnungen





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

| Mechanische und Materialeigenschaften Kabel | | | | | |
|---------------------------------------------|------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------|--|--|
| Farbe | schwarz | Halogene | halogenfrei, gemäß IEC 60754-2, halogenfrei, gemäß IEC 60754-1 | | |
| Biegeradius, min., einmalig | 22 mm | Flammwidrigkeit | in accordance with IEC 60332-1-2 | | |
| Rauchdichte | According to IEC 61034 | | | | |
| Klassifikationen | | | | | |
| ETIM 6.0 | EC000830 | ETIM 7.0 | EC003249 | | |
| ETIM 8.0 | EC003249 | ETIM 9.0 | EC003249 | | |
| ETIM 10.0 | EC003249 | ECLASS 9.0 | 27-06-18-05 | | |
| ECLASS 9.1 | 27-06-90-90 | ECLASS 10.0 | 27-06-18-01 | | |
| ECLASS 11.0 | 27-06-18-01 | ECLASS 12.0 | 27-06-18-01 | | |
| ECLASS 13.0 | 27-06-18-01 | ECLASS 14.0 | 27-06-18-01 | | |
| ECLASS 15.0 | 27-06-18-01 | | | | |

Katalogstand / Zeichnungen





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com



