

**IE-S1ES2UE-500****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**

|            |   |
|------------|---|
| Ausführung | Systemkabel, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, PUR, 500 |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2924360000</a>                              |
| Typ        | IE-S1ES2UE-500  |
| GTIN (EAN) | 4099986624801   |
| VPE        | 1 Stück   |

## IE-S1ES2UE-500

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |          |              |                 |
|--------------|----------|--------------|-----------------|
| Länge        | 500 m    | Länge (inch) | 19.685,039 inch |
| Nettogewicht | 16.872 g |              |                 |

### Temperaturen

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| Betriebstemperatur | -40 °C...80 °C |
|--------------------|----------------|

### Technische Daten Kabel

|                            |  |               |             |
|----------------------------|--|---------------|-------------|
| Anzahl der Adern           | 2  | Farbcodierung | weiß / blau |
| Flammwidrigkeit            | gemäß IEC 60332-1-2  | Geschirmt     | Ja          |
| Halogene                   | halogenfrei, gemäß IEC 60754-1, halogenfrei, gemäß IEC 60754-2 | Isolation     | PE          |
| Konfigurierbare Kabellänge | Nein   | Mantelfarbe   | schwarz     |
| Mantelmaterial             | PUR  | Polzahl       | 2           |
| Schleppkettentauglichkeit  | Nein   |               |             |

### Kabelspezifische Standards

|             |                        |
|-------------|------------------------|
| Rauchdichte | According to IEC 61034 |
|-------------|------------------------|

### Normen

|             |                        |
|-------------|------------------------|
| Rauchdichte | According to IEC 61034 |
|-------------|------------------------|

### Elektrische Eigenschaften Kabel

|                                |       |                                 |       |
|--------------------------------|-------|---------------------------------|-------|
| Kategorie                      | T1-B  | Kopplungsdämpfung 1 bis 600 MHz | Typ I |
| Kopplungsdämpfung bis 1000 MHz | 70 dB | Trennklasse nach EN 50174-2     | d     |

### Kabelaufbau

|                  |                  |                         |  |
|------------------|------------------|-------------------------|--|
| Anordnung Adern  | verdrilltes Paar | Anzahl der Adern        | 2  |
| Farbcodierung    | weiß / blau      | Gesamtshield            | Schirmgeflecht aus Kupferdrähten         |
| Isolation        | PE               | Isolationsdurchmesser   | 1,15 mm                                  |
| Litzen           | 7                | Manteldurchmesser, max. | 4,3 mm                                   |
| Mantelfarbe      | schwarz          | Querschnitt             | 1 x 2 x AWG 26/7 - 0.132 mm <sup>2</sup> |
| Schirmung        | S/FTP            | Schirmung Adernpaar     | Aluminiumfolie                           |
| Werkstoff Mantel | PUR              | Zugkraft, max.          | 14 N                                     |

### Mechanische und Materialeigenschaften Kabel

|                             |  |                             |                        |
|-----------------------------|--|-----------------------------|------------------------|
| Biegeradius min, wiederholt | 56 mm  | Biegeradius, min., einmalig | 28 mm                  |
| Farbe                       | schwarz  | Flammwidrigkeit             | gemäß IEC 60332-1-2    |
| Halogene                    | halogenfrei, gemäß IEC 60754-1, halogenfrei, gemäß IEC 60754-2 | Rauchdichte                 | According to IEC 61034 |

## IE-S1ES2UE-500

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC000830    | ETIM 7.0    | EC003249    |
| ETIM 8.0    | EC003249    | ETIM 9.0    | 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 |

### Zulassungen

ROHS Konform

### Downloads

Kataloge [Catalogues in PDF-format](#)

**Datenblatt**

**IE-S1ES2UE-500**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zeichnungen**

