

**IE-S1DS2UE-100**

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

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

Ausfuehrung	Systemkabel, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, PUR, 100
Best.-Nr.	<a href="#">2926110000</a>
Art	IE-S1DS2UE-100
GTIN (EAN)	4099986643246
VPE	1 ST

**IE-S1DS2UE-100**

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

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

**Technische Daten****Zulassungen**

RoHS	Konform
------	---------

**Abmessungen und Gewichte**

Länge	100 m	Länge (inch)	3937.0079 inch
Nettogewicht	3309.3 g		

**Temperaturen**

Lagertemperatur	-20 °C...60 °C	Betriebstemperatur	-40 °C...80 °C
-----------------	----------------	--------------------	----------------

**Umweltanforderungen**

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

**Technische Daten Kabel**

Mantelfarbe	schwarz	Ölbeständigkeit	No
Schleppkettentauglichkeit	Nein	Anzahl der Adern	2
Geschirmt	Ja	Halogene	halogenfrei, gemäß IEC 60754-1, halogenfrei, gemäß IEC 60754-2
Isolation	PE	Flammwidrigkeit	in accordance with IEC 60332-1-2
Mantelmaterial	PUR	Konfigurierbare Kabellänge	Nein
Farbcodierung	weiß / blau	Polzahl	2

**Kabelspezifische Standards**

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

**Normen**

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

**Elektrische Eigenschaften Kabel**

Kategorie	T1-B	Kopplungsämpfung 1 bis 600 MHz	Typ I
Kopplungsämpfung bis 1000 MHz	85 dB	Trennklassse nach EN 50174-2	d

**Kabelaufbau**

Litzen	7	Mantelfarbe	schwarz
Querschnitt	1 x 2 x AWG 22/7 - 0.35 mm <sup>2</sup>	Schirmung	S/FTP
Anzahl der Adern	2	Isolationsdurchmesser	1.7 mm
Isolation	PE	Manteldurchmesser, max.	5.3 mm
Werkstoff Mantel	PUR	Schirmung Adernpaar	Aluminiumfolie
Anordnung Adern	verdrilltes Paar	Farbcodierung	weiß / blau
Gesamtschirm	Schirmgeflecht aus Kupferdrähten	Leitermaterial	Kupfer
Zugkraft, max.	25 N		

## Technische Daten

### Mechanische und Materialeigenschaften Kabel

Ölbeständigkeit	No	UV-beständig	Keine
Farbe	schwarz	Halogene	halogenfrei, gemäß IEC 60754-1, halogenfrei, gemäß IEC 60754-2
Biegeradius min. wiederholt	56 mm	Biegeradius, min., einmalig	22 mm
Flammwidrigkeit	in accordance with IEC 60332-1-2	Rauchdichte	According to IEC 61034

### Klassifikationen

ETIM 8.0	EC003249	ETIM 9.0	EC003249
ETIM 10.0	EC003249	ECLASS 14.0	27-06-18-01
ECLASS 15.0	27-06-18-01		

## IE-S1DS2UE-100

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

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

## Zeichnungen

