

**IE-S1DS2VE0100T02T02-E****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**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.	<a href="#">3123990100</a>
Art	IE-S1DS2VE0100T02T02-E
GTIN (EAN)	4099987353861
VPE	1 ST

**Technische Daten****Abmessungen und Gewichte**

Länge	10 m	Länge (inch)	393.7008 inch
Nettogewicht	375 g		

**Temperaturen**

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

**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		

**Stecker**

Stecker rechts	SPE, IP20, Buchsenkontakt, gerade, Stecker, Zinkdruckguss, geschirmt	Stecker links	SPE, IP20, Buchsenkontakt, gerade, Stecker, Zinkdruckguss, 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	Widerstandsdifferenz	2 %
Charakteristische Impedanz	100 ± 15 Ω bei 20 MHz		

**Kabelaufbau**

Litzen	7	Querschnitt	2*AWG 22
Schirmung	STP	Anzahl der Adern	2
Isolation	PE	Manteldurchmesser, max.	5.3 mm
Manteldurchmesser, min.	4.9 mm	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)	Farbe	schwarz
Halogene	Ja	Biegeradius	20 mm
Flammwidrigkeit	FT1		

**Stecker links**

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

## Technische Daten

Stecker, Zinkdruckguss,  
geschirmt

### Stecker rechts

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

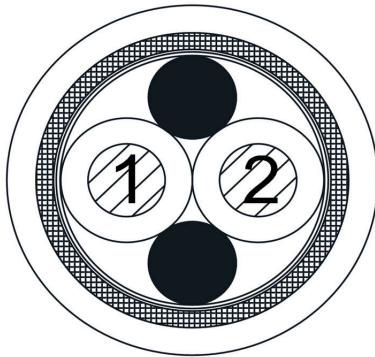
### Klassifikationen

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

ETIM 9.0	EC002599
ECLASS 14.0	27-06-03-08

## Zeichnungen

### Detailzeichnung



### Maßbild

