

## IE-S1DS2VE0100T01T01-E

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

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

Ausführung	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="#">2725850100</a>
Typ	IE-S1DS2VE0100T01T01-E
GTIN (EAN)	4064675596264
VPE	1 Stück

## IE-S1DS2VE0100T01T01-E

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Länge	10 m	Länge (inch)	393,701 inch
Nettogewicht	375 g		

### Temperaturen

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

### Elektrische Eigenschaften

PoE / PoE+	PoDL nach IEEE 802.3bu / cg	Spannungsfestigkeit Kontakt / Kontakt	1000 V DC
Spannungsfestigkeit Kontakt / Schirm	2250 V DC		

### Normen

Steckverbinder Norm	IEC 63171-2
---------------------	-------------

### Stecker

Stecker links	SPE, IP20, Buchsenkontakt, gerade, Stecker, Kunststoff, IEC 63171-2, geschirmt	Stecker rechts	SPE, IP20, female contact, straight, plug, Plastic, IEC 63171-2, shielded
---------------	--	----------------	---

### Elektrische Eigenschaften Kabel

Charakteristische Impedanz	100 ± 15 Ω bei 20 MHz	Kapazität bei 800 Hz	1,6 nF/km
Kategorie	T1-B	Kopplungsdämpfung 1 bis 600 MHz	Typ I
Nennspannung (DC)	60 V	Nennstrom	3,5 A
Testspannung Ader-Ader-Schirm	1 kV DC, 1 min	Widerstandsdifferenz	2 %
Übertragungsrate	10/100 MBit/s, 1000 MBit/s		

### Kabelaufbau

Anzahl der Adern	2	Farbcodierung	weiß / blau
Gesamtschirm	Schirmgeflecht aus Kupferdrähten	Isolation	PE
Isolationsdurchmesser 2	1,65 mm	Litzen	7
Manteldurchmesser, max.	5,3 mm	Manteldurchmesser, min.	4,9 mm
Querschnitt	2*AWG 22	Schirmung	STP
Werkstoff Mantel	PVC	Überdeckung Schirmgeflecht	80 %

### Mechanische und Materialeigenschaften Kabel

Biegeradius	20 mm	Farbe	schwarz
Flammwidrigkeit	FT1	Halogene	Ja
UV-beständig	gemäß UL 1581 Sec. 1200	Ölbeständigkeit	IRM 902/903 oil resistance test at (70°Cx4h)

### Stecker links

Stecker links	SPE, IP20, Buchsenkontakt, gerade, Stecker, Kunststoff, IEC 63171-2, geschirmt
---------------	--

Erstellungs-Datum 5. Mai 2024 17:50:29 MESZ

## IE-S1DS2VE0100T01T01-E

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

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

## Technische Daten

### Stecker rechts

Gehäusebasismaterial	Stecker rechts	SPE, IP20, female contact, straight, plug, Plastic, IEC 63171-2, shielded
Elastollan		

### Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002599	ETIM 7.0	EC002599
ETIM 8.0	EC002599	ETIM 9.0	EC002599
ECLASS 9.0	27-06-03-08	ECLASS 9.1	27-06-03-08
ECLASS 10.0	27-06-03-08	ECLASS 11.0	27-06-03-08
ECLASS 12.0	27-06-03-08	ECLASS 13.0	27-06-03-08

### Zulassungen

Zulassungen



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

### Downloads

Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
----------	--

**IE-S1DS2VE0100T01T01-E**

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

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

## Zeichnungen

### Detailzeichnung

### Maßbild

