

## IE-S1DS2VE0050T01T01-E

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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, 5 m
Best.-Nr.	<a href="#">2725850050</a>
Typ	IE-S1DS2VE0050T01T01-E
GTIN (EAN)	4050118825336
VPE	1 Stück

## IE-S1DS2VE0050T01T01-E

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Abmessungen und Gewichte

Länge	5 m	Länge (inch)	196,85 inch
Nettogewicht	0,176 g		

## Temperaturen

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

## Elektrische Eigenschaften

Isolationswiderstand	$\geq 500 \text{ M}\Omega$	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	$100 \pm 15 \Omega$ bei 20 MHz	Isolationswiderstand	$\geq 500 \text{ M}\Omega$
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
Mantelfarbe	schwarz	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)

## IE-S1DS2VE0050T01T01-E

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Stecker links

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

## 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

Engineering-Daten	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

**IE-S1DS2VE0050T01T01-E**

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

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

## Zeichnungen

### Detailzeichnung



### Maßbild

