

IE-S1DS2VE0050T01T01-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, 5 m
Best.-Nr.	2725850050
Art	IE-S1DS2VE0050T01T01-E
GTIN (EAN)	4050118825336
VPE	1 Stück

IE-S1DS2VE0050T01T01-E

Weidmüller Interface GmbH & 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	176 g		

Temperaturen

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

Elektrische Eigenschaften

Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ	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, Buchsenkontakt, gerade, Stecker, Kunststoff, IEC 63171-2, geschirmt
---------------	--	----------------	--

Elektrische Eigenschaften Kabel

Charakteristische Impedanz	100 ± 15 Ω bei 20 MHz	Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ
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 & 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

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

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002599	ETIM 7.0	EC002599
ETIM 8.0	EC002599	ETIM 9.0	EC002599
ETIM 10.0	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	ECLASS 14.0	27-06-03-08
ECLASS 15.0	27-06-03-08		

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	No SVHC above 0.1 wt%

Zulassungen

Zulassungen



Zulassungen MAMID	https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319228/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319260/-T1z1mm-S800/
-------------------	---

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

Downloads

Engineering-Daten	CAD data – STEP
Kataloge	Catalogues in PDF-format

IE-S1DS2VE0050T01T01-E

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Detailzeichnung



Maßbild

