

IE-S1DS2VE0020TM1TM1-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, M8 SPE (IEC 63171-5) – Buchsenkontakt IP67 – gerade, M8 SPE (IEC 63171-5) – Buchsenkontakt IP67 – gerade, T1-B, PVC, 2 m
Best.-Nr.	2726050020
Art	IE-S1DS2VE0020TM1TM1-E
GTIN (EAN)	4050118826081
VPE	1 Stück

IE-S1DS2VE0020TM1TM1-E

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Länge	2 m	Länge (inch)	78,74 inch
Nettogewicht	45 g		

Temperaturen

Betriebstemperatur	-40 °C...85 °C
--------------------	----------------

Elektrische Eigenschaften

PoE / PoE+	PoDL nach IEEE 802.3bu / cg
Spannungsfestigkeit Kontakt / Kontakt	1000 V DC
Spannungsfestigkeit Kontakt / Schirm	2250 V DC
Stromtragfähigkeit	Stromtragfähigkeit 3,5 A
	Temperatur 0 °C

Normen

Steckverbinder Norm	IEC 63171-5
---------------------	-------------

Stecker

Stecker links	M8, Polzahl: 2, IP67, Buchsenkontakt, gerade, Kunststoff, IEC 63171-5, geschirmt	Stecker rechts	M8, Polzahl: 2, IP67, Buchsenkontakt, gerade, Kunststoff, IEC 63171-5, geschirmt
---------------	--	----------------	--

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
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-S1DS2VE0020TM1TM1-E

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Stecker links

Stecker links	M8, Polzahl: 2, IP67, Buchsenkontakt, gerade, Kunststoff, IEC 63171-5, geschirmt
---------------	--

Stecker rechts

Stecker rechts	M8, Polzahl: 2, IP67, Buchsenkontakt, gerade, Kunststoff, IEC 63171-5, 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/
ROHS	Konform

Downloads

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

IE-S1DS2VE0020TM1TM1-E

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

