



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	Systemkabel, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, LSZH, 500
Best.-Nr.	2924370000
Art	IE-S1ES2LE-500
GTIN (EAN)	4099986624818
VPE	1 ST
Verpackung	auf Sperrholztrommel

Technische Daten

Zulassungen

ROHS	Konform
------	---------

Abmessungen und Gewichte

Länge	500 m	Länge (inch)	19685.0394 inch
Nettogewicht	9115.5 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-20 °C...60 °C	Betriebstemperatur	-20 °C...60 °C
Verlegetemperatur			

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%

Technische Daten Kabel

Mantelfarbe	schwarz	Ölbeständigkeit	No
Schleppkettentauglichkeit	Nein	Anzahl der Adern	2
Geschirmt	Ja	Halogene	halogenfrei, gemäß IEC 60754-2, halogenfrei, gemäß IEC 60754-1
Isolation	PE	Flammwidrigkeit	in accordance with IEC 60332-1-2
Mantelmaterial	LSZH	Konfigurierbare Kabellänge	Nein
Farbcodierung	weiß / blau	Polzahl	2

Kabelspezifische Standards

Rauchdichte	According to IEC 61034
-------------	------------------------

Normen

Rauchdichte	According to IEC 61034
-------------	------------------------

Elektrische Eigenschaften Kabel

Kategorie	T1-B	Kopplungsämpfung 1 bis 600 MHz	Typ I
Kopplungsämpfung bis 1000 MHz	70 dB	Trennklasse nach EN 50174-2	d

Kabelaufbau

Litzen	7	Mantelfarbe	schwarz
Querschnitt	1 x 2 x AWG 26/7 - 0.132 mm ²	Schirmung	S/FTP
Anzahl der Adern	2	Isolationsdurchmesser	1.15 mm
Isolation	PE	Manteldurchmesser, max.	3.7 mm
Werkstoff Mantel	LSZH	Schirmung Adernpaar	Aluminiumfolie
Anordnung Adern	verdrilltes Paar	Farbcodierung	weiß / blau
Gesamtschirm	Schirmgeflecht aus Kupferdrähten	Leitermaterial	Kupfer
Zugkraft, max.	14 N		

Technische Daten

Mechanische und Materialeigenschaften Kabel

Ölbeständigkeit	No	UV-beständig	Keine
Farbe	schwarz	Halogene	halogenfrei, gemäß IEC 60754-2, halogenfrei, gemäß IEC 60754-1
Biegeradius min, wiederholt	56 mm	Biegeradius, min., einmalig	28 mm
Flammwidrigkeit	in accordance with IEC 60332-1-2	Rauchdichte	According to IEC 61034

Klassifikationen

ETIM 8.0	EC003249	ETIM 9.0	EC003249
ETIM 10.0	EC003249	ECLASS 14.0	27-06-18-01
ECLASS 15.0	27-06-18-01		

Zeichnungen

