

Technisches Datenblatt

Seite: 1/3

Datenleitungen als Ringware

- Datenleitung als praktischer 100 m Ring
- Aufbau: 4x2xAWG 23
- Kabel-Typ: Simplex
- Farbe: grün
- Paarabschirmung: Aluminiumbeschichtete Kunststoff-Verbundfolie
- Gesamtabschirmung aus verzinntem Kupfergeflecht
- Verseilelement: Paare
- Aderisolation: Foam-Skin-PE
- Flammwidrig nach EN 60332-1-2
- Raucharm nach EN 61034-2
- Halogenfrei
- Power over Ethernet (PoE) / PoE+



halogenfrei
Chlor
Fluor
Brom

Informationen

Art.-Nr.	05300480	05300481
Type	7900-1 4P23 SX 4x2xAWG 23	6500-1 4P23 SX 4x2xAWG 23
VPE	100	100
Außen-Ø	ca. 7,5 mm	ca. 6,9 mm
Cat.	7	6A
MHz	1000	500
Schirm	Folie + Geflecht	Folie + Folie
Schirmung	S/FTP	F/FTP
CU Zahl	38	24
Zugkraft	340 N	100 N
NVP	ca. 79 %	ca. 79 %
Biegegradienten: ohne Zugbelastung mit Zugbelastung	≥ 30 mm ≥ 60 mm	≥ 35 mm ≥ 70 mm

Technisches Datenblatt

Seite: 2/3

Datenleitungen als Ringware

Elektrische Eigenschaften:

Art.-Nr.	05300480	05300481
Brandlast (MJ/km / kWh/m)	585 / 0,163	501 / 0,139
Schleifenwiderstand	$\leq 150 \Omega / \text{km}$	$\leq 165 \Omega / \text{km}$
Widerstandsunsymmetrie	$\leq 2\%$	$\leq 2\%$
Isolationswiderstand (500 V)	$\geq 5000 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$	$\geq 2000 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$
Kapazität bei 800 Hz	Nom. 43 nF/km	Nom. 43 nF/km
Kapazitätsunsymmetrie (Paar/Erde)	$\leq 1500 \text{ pF/km}$	$\leq 1500 \text{ pF/km}$
Wellenwiderstand (100 MHz)	(100 ± 5)	(100 ± 5)
Signallaufzeit	$\leq 425 \text{ ns/100 m}$	$\leq 427 \text{ ns/100 m}$
Laufzeitunterschied	$\leq 9 \text{ ns/100 m}$	$\leq 12 \text{ ns/100 m}$
Prüfungsspannung (DC, 1 min) Ader/Ader und Ader/Schirm	1000 V	1000 V
Kopplungswiderstand	bei 1 MHz $\leq 5 \text{ m}\Omega / \text{m}$ bei 10 MHz $\leq 5 \text{ m}\Omega / \text{m}$ bei 30 MHz $\leq 10 \text{ m}\Omega / \text{m}$ bei 100 MHz $\leq 20 \text{ m}\Omega / \text{m}$	bei 1 MHz $\leq 20 \text{ m}\Omega / \text{m}$ bei 10 MHz $\leq 50 \text{ m}\Omega / \text{m}$ bei 30 MHz $\leq 100 \text{ m}\Omega / \text{m}$ bei 100 MHz $\leq 200 \text{ m}\Omega / \text{m}$
Kopplungsdämpfung	85 dB	55 dB

Bitte beachten Sie bei Installation, Ausführung und Betrieb von anwendungsneutralen Kommunikationsverkablungen u. a. die Normen: DIN EN 50174-1, DIN EN 50174-2 und DIN EN 50174-3.

Technisches Datenblatt

Seite: 3/3

Datenleitungen als Ringware

AWG-Tabelle

AWG = American Wire Gauge (Amerikanisches Mass für die Drahtgröße)

Dies ist abgeleitet von der Anzahl Ziehsteine, die benötigt werden, um einen bestimmten Querschnitt herzustellen. Deshalb je größer die AWG Zahl, umso kleiner der Drahtdurchmesser.

AWG	Leiterquerschnitt	Leiterdurchmesser
	Nom. [mm ²]	Nom. [mm]
	(nach ASTM-B 258-57)	(nach ASTM-B 258-57)
18	0,8012	1,024
19	0,6532	0,912
20	0,5166	0,812
21	0,4106	0,723
22	0,3257	0,644
23	0,2579	0,573
24	0,2051	0,511
25	0,1626	0,455
26	0,1288	0,405
27	0,1024	0,361
28	0,0809	0,321

AWG-Zahlen für typische Kupferkabel Konstruktionen		
AWG	Kategorie/Kabel	
AWG 26	Cat. 7 Flexkabel geschirmt	(S/FTP, Litze)
AWG 24	Cat. 6 Flexkabel ungeschirmt	(UTP, Litze)
AWG 24	Cat. 6 Datenkabel ungeschirmt	(UTP)
AWG 23	Cat. 7 Datenkabel geschirmt	(S/FTP)
AWG 22	Cat. 7 Datenkabel geschirmt	(S/FTP)
	aufgrund geringer Dämpfung speziell empfohlen für:	
	- 10 Gigabit Ethernet mit großen Reserven zu den Grenzwerten	
	- CATV-Übertragungen bis 862 MHz	
	- Fernspeisung von Endgeräten (PoE)	