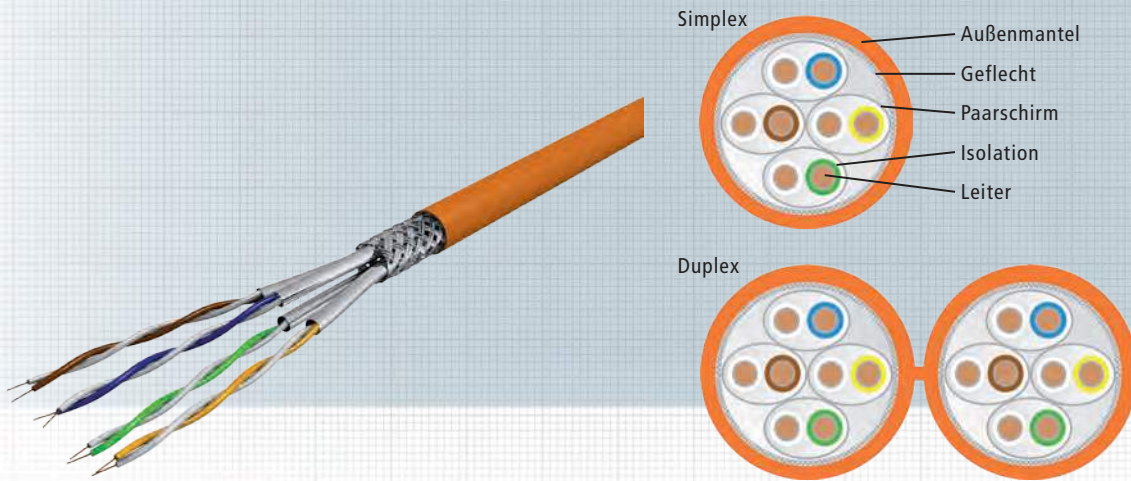


# Datenkabel EasyLan Silber S/FTP AWG23/1 1200 MHz Kat. 7<sub>A</sub> Dca



Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale bei Verkabelung im Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich. Geeignet für Anwendungen bis Klasse FA.

## Brandklasse

Dca s2 d2 a1 acc. to EN 50399

## Mechanische Eigenschaften

Temperaturbereich in Betrieb	-20°C ... +60°C
bei Verlegung	0°C ... +50°C
Zul. Biegeradius	8 x Außendurchmesser bei Installation 3 x Außendurchmesser nach Installation
max. Zugkraft	340 N
Kabelgewicht	59 kg/km

## Anwendungsgebiete

IEEE 802.3: Ethernet 10Base-T; Fast Ethernet 100Base-T;  
Gigabit Ethernet 1000Base-T; 10GBase-T  
IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM; Cable sharing  
IEEE 802.3at: PoE / PoE+ geeignet

## Normen

EN 50288-4-1; EN 50288-9-1; EN 50173; EN 50174-2;  
ISO/IEC 11801 2. Ausgabe; IEC 61156-5; EN 60332-1-2; EN 60332-3-24;  
EN 61034; EN 50267; IEC 60754-2; IEC 61034

## Chemische Eigenschaften

RoHS 2011/65/EU; IEC 60811-2-1 (IRM 902, 4h bei 70°C)  
Brandlast 0,54 MJ/m

## Elektrische Eigenschaften

Schleifenwiderstand	max. 154 Ohm / km
Isolationswiderstand	min. 5 GOhm x km bei 20°C
Kapazitätsunsym.	< 1600 pF / km
Wellenwiderstand bei 100MHz	100 Ohm ± 5 Ohm
Prüfspannung	750 V / AC
Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 0,79 c
Signallaufzeit	max. 420 ns/100m
Laufzeitunterschied	< 6 ns/100m
Kopplungsämpfung	> 80 dB, Type 2
Kopplungswiderstand	< 10 mOhm/m bei 10MHz, Grade 1
Trennklasse	D

## Aufbau

Leiter	AWG 23/1, blank
Isolation	SFS-PE geschäumt
Aderdurchmesser	1,39 ± 0,02 mm
Farbcode	IEC 708-1
Paarschirmung	Aluverbundfolie
Schirmung	Kupfergeflecht, Mehrfachdraht 0,10 vz 40%
Geflechtsbedeckung	halogenfreie Mischung (FRNC)
Außenmantel	Orange, RAL 2003
Mantelfarbe	7,8 mm
Außendurchmesser	

## Bedruckungstext

EasyLan® Silver – S/FTP – AWG 23/1 Kat. 7A – 1200 MHz – Dca s2 d2 a1 – FRNC – RoHS – Made in Germany – www.easylan.de >> Metrierung und Chargen-Nummer <<

## Übertragungseigenschaften

f in MHz	Dämpfung nach Norm [dB/100m]	Typ. Dämpfung [dB/100m]	NEXT nach Norm [dB/100m]	Typ. NEXT-Wert [dB/100m]	ACR-N gem. Standard [dB/100m]	Typ. ACR-N-Werte [dB/100m]
1	2,1	1,7	78	105	75,9	103,3
4	3,7	3,3	78	105	74,3	101,7
10	5,8	5	78	105	72,2	100
100	18,5	16,8	72,4	105	53,9	88,2
300	32,7	30	65,2	100	32,6	70
600	47,1	42,5	60,7	95	13,6	52,5
1000	61,9	57,5	57,4	88	-4,5	30,5
1200	-	63,5	-	85	-	21,5

## Bezeichnung

## Bestell-Nr.

Datenkabel EasyLan Silber S/FTP AWG23/1 1200 MHz Kat. 7<sub>A</sub> CESS1312K

Datenkabel EasyLan Silber S/FTP 2x (4x2xAWG23/1) 1200 MHz Kat. 7<sub>A</sub> CESS1312KD