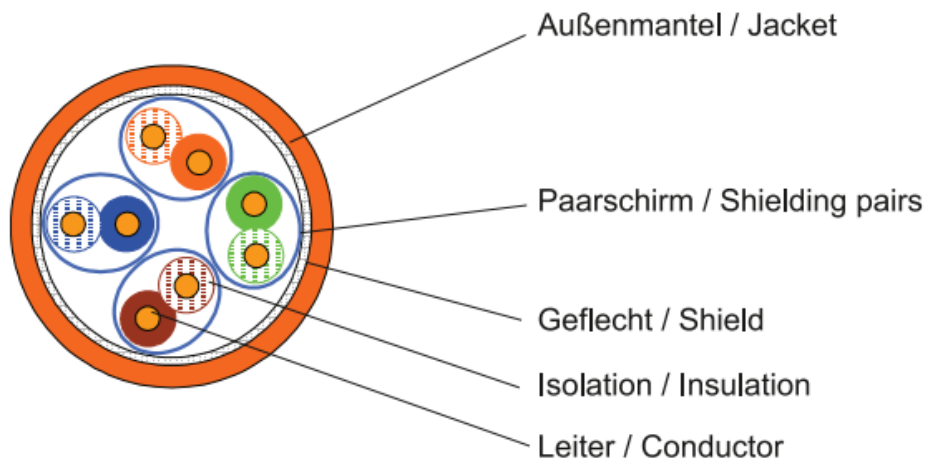


# Technisches Datenblatt / technical datasheet



## Datenkabel EasyLan® Silver 1200

**S/FTP Kat.7<sub>A</sub> 1200 MHz**  
**4x2xAWG23/1 FRNC**

Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale bei Verkabelung im Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich.

Geeignet für Anwendungen bis Klasse F<sub>A</sub> (1000MHz).

Datacable for transmission of analogue and digital signals for cabling within primary, secondary and tertiary area.

For applications up to class F<sub>A</sub> (1000MHz).

## Technische Daten / Technical Data

<b>Aufbau</b>		<b>Construction</b>	
Leiter	AWG 23/1, blank	Conductor	AWG 23/1, bare
Isolation	SFS-PE geschäumt	Insulation	SFS-PE
Aderdurchmesser	1,39 ± 0,02 mm	Diameter	1,39 ± 0,02 mm
Farbcode	IEC 708-1	Colour code	IEC 708-1
Paarschirmung	Aluverbundfolie	Shielding Pairs	Plastic laminated aluminium foil
Schirmung	Kupfergeflecht Mehrfachdraht 0,10 vz	Shielding	Copper Wire 0,10
Außenmantel	halogenfreie Mischung (FRNC)	Jacket	Halogen free compound
Mantelfarbe	orange, RAL 2003	Colour	orange, RAL 2003
Außendurchmesser	7,7 ± 0,2 mm	Diameter	7,7 ± 0,2 mm
Geflechtsbedeckung	40%	Braid Cover	40%
<b>Mechanische Eigenschaften</b>		<b>Mechanical Data</b>	
Temperaturbereich		Temperatur Range	
in Betrieb	-20°C bis +60°C	fixed	-20°C to +60°C
bei Verlegung	0°C bis +50°C	during installation	0°C to +50°C
Zul. Biegeradius	8 x Außendurchmesser bei Installation 4 x Außendurchmesser nach Installation	Bending radius	8 x Diameter during installation 4 x Diameter fixed
max. Zugkraft	105N	max. tractive force	105N
Kabelgewicht	60kg/km	weighth	60kg/km

## Technische Daten / Technical Data

<b>Elektrische Eigenschaften</b>		<b>Electrical Data</b>	
Schleifenwiderstand	max. 150 Ohm / km nach VDE 0812	Loop resistance	max. 150 Ohm / km
Isolationswiderstand	min. 5 GOhm x km bei +20°C	Insulation resistance	min. 5 GOhm x km at +20°C
Kapazitätsunsym.	< 1600 pF / km	Capacitance unbal.	< 1600 pF / km
Wellenwiderstand bei 100MHz	100 Ohm ± 5 Ohm	Char. Impedance at 100MHz	100 Ohm ± 5 Ohm
Prüfspannung	700 V / AC	Test voltage	700V / AC
Ausbreitungs- geschwindigkeit	ca. 0,79 c	Velocity of propagation	app. 0,79 c
Signallaufzeit	max. 425 ns/100m	Signal Term	max. 425 ns/100m
Laufzeitunterschied	< 8 ns/100m	Running time difference	< 8 ns/100m
Kopplungsdämpfung	> 80 dB, Typ 1B	Coupling attenuation	> 80 dB, Type 1B
Kopplungswiderstand	< 10 mOhm/m bei 10MHz, Grade 1	Transfer impedance	< 10 mOhm/m att 10MHz, Grade 1
Trennklasse	D	Separating class	D

### Anwendungsgebiete / Applications:

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 / Standards:

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 / Chemical Properties:

RoHS 2011/65/EU ; IEC 60811-2-1 ( IRM 902, 4h bei 70°C ) Brandlast 0.17 kWh/m

### Bedruckungstext / Printing Text:

EasyLan® Silver - S/FTP - AWG 23/1 - Kat. 7A - 1200 MHz - FRNC - RoHS - Made in Germany - [www.easylan.de](http://www.easylan.de) >> Metrierung und Chargen-Nummer <<