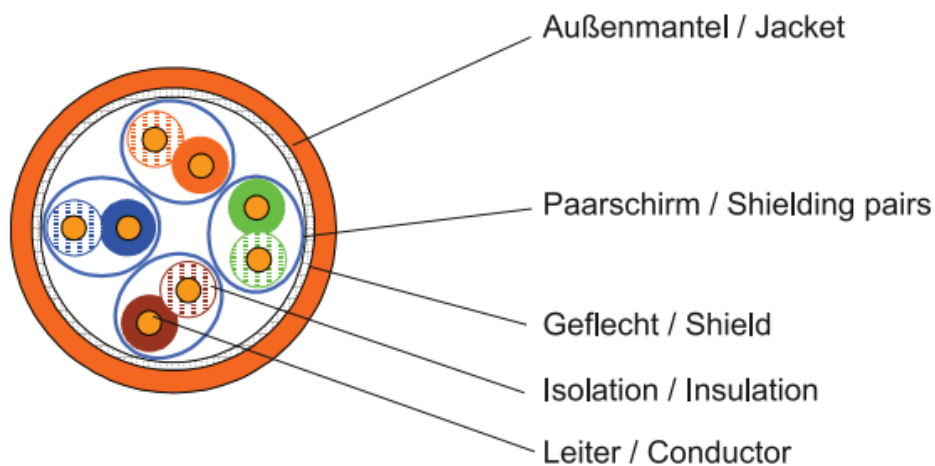


Technisches Datenblatt / technical datasheet



Datenkabel EasyLan® Bronze 1000

S/FTP Kat.7 1000 MHz
4x2xAWG 23/1 FRNC

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

Geeignet für Anwendungen bis Klasse F (600MHz).

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

For applications up to class F (600 MHz).

Technische Daten / Technical Data

Aufbau		Construction	
Leiter	AWG 23/1, blank	Conductor	AWG 23/1, bare
Isolation	SFS-PE geschäumt	Insulation	SFS-PE
Aderdurchmesser	1,35 ± 0,02 mm	Diameter	1,35 ± 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	7,5 ± 0,2 mm	Diameter	7,5 ± 0,2 mm
Geflechtsbedeckung	30%	Braid Cover	30%
Mechanische Eigenschaften		Mechanical Data	
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	95N	max. tractive force	95N
Kabelgewicht	56kg/km	weighth	56kg/km

Technische Daten / Technical Data

Elektrische Eigenschaften		Electrical Data	
Schleifenwiderstand	max. 160 Ohm / km nach VDE 0812	Loop resistance	max. 160 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
Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 0,79 c	Velocity of propagation	app. 0,79 c
Signallaufzeit	max. 425 ns/100m	Signal Term	max. 425 ns/100m
Laufzeitunterschied	< 12 ns/100m	Running time difference	< 12 ns/100m
Kopplungsdämpfung	> 75 dB, Typ 1B	Coupling attenuation	> 75 dB, Type 1B
Kopplungswiderstand	< 15 mOhm/m bei 10MHz, Grade 2	Transfer impedance	< 15 mOhm/m att 10MHz, Grade 2
Trennklasse	C	Separating class	C

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 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® Bronze - S/FTP - AWG 23/1 - Kat. 7 - 1000 MHz - FRNC - RoHS - Made in Germany - www.easylan.de >> Metrierung und Chargen-Nummer <<