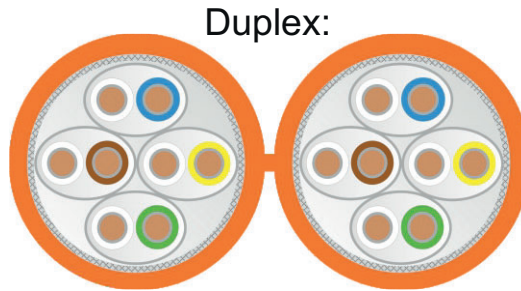
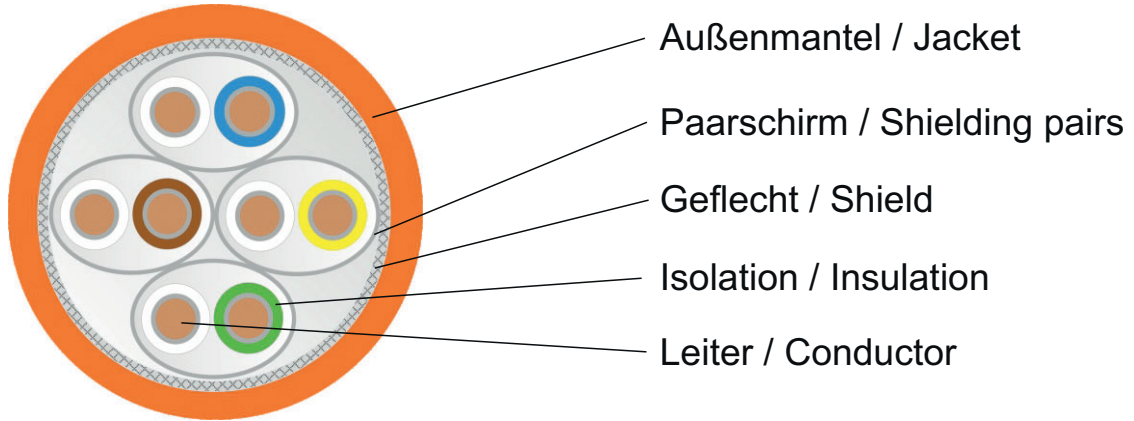


Technisches Datenblatt / technical datasheet



Datenkabel EasyLan® Silver 1200

S/FTP Kat.7_A 1200 MHz

4x2xAWG23/1 FRNC

Order Code Simplex: CESS1312K


Oder Code Duplex: CESS1312KD

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

Geeignet für Anwendungen bis Klasse F_A.


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

For applications up to class F_A.

f e d c a	Änderung	24.11.2020	MW	gez. / drawn	16.11.2016	MJ	 EasyLan® ...for a better connectivity	
	Änderung	24.08.2020	LP	gepr. / apr.	16.11.2016	GF		
	Änderung	01.04.2020	LP	Titel / titel:				
	Änderung	15.01.2018	EJ	Datenkabel EasyLan 1200				
Neuerstellung	17.11.2016	MJ	AWG23/1			Maße / Dimensions: mm		
				Zeichnungsnummer / drawing number:			Original: DIN A4	
Änd./ rev. Index	Änderung/ revision code	Datum/ date	Name/ name	ZN-DK161063			Blatt / sheet 1 von / of 4	

Technische Daten / Technical Data

Aufbau		Construction
Leiter	AWG23/1, blank / AWG23/1, bare	Signal conductor
Isolation	SFS-PE	Insulation
Farbcode	IEC 708-1	Color Code
Paarschirmung	Aluverbundfolie / Plastic laminated aluminium foil	Foil pair screen
Schirmung	Kupfergeflecht 0,10vz / Copper Wire 0,10vz	Braid screen
Außenmantel	FRNC	Jacket
Mantelfarbe	orange, RAL 2003	Color
Außendurchmesser Simplex	7,6 mm +/-0,2mm	Outer diameter simplex
Außendurchmesser Duplex	15,5 x 7,6 mm +/-0,2mm	Outer diameter duplex
Aderdurchmesser	1,37 +/-0,02mm	Diameter wire
Mechanische Eigenschaften		Mechanical Data
Temperaturbereich		Temperature range
in Betrieb	-20°C bis +60°C / -20°C up to +60°C	Operation
bei Verlegung	0°C bis +50°C / 0°C up to +50°C	Installation
Biegeradius ohne Zugbelastung	4x Kabel-Ø	Minimum bending radius installation
Biegeradius mit Zugbelastung	8x Kabel-Ø	Minimum bending radius for pulling during installation
max. Zugkraft	105 N	max. tensile strength

f e d c a	Änderung	24.11.2020	MW	gez. / drawn	16.11.2016	MJ		
	Änderung	24.08.2020	LP	gepr. / appr.	16.11.2016	GF		
	Änderung	01.04.2020	LP	Titel / titel:				
	Änderung	15.01.2018	EK	Datenkabel EasyLan 1200				
Neuerstellung	17.11.2016	MJ	AWG23/1				Maße / Dimensions: mm	
Änd./ rev. Index	Änderung/ revision code	Datum/ date	Name/ name	Zeichnungsnummer / drawing number:			Original: DIN A4	
				ZN-DK161063			Blatt / sheet 2 von / of 4	

Technische Daten / Technical Data

Elektrische Eigenschaften		Electrical Data
Schleifenwiderstand	<= 150 Ohm / km	Loop resistance
Isolationswiderstand	> 5000MOhm*km	Insulation resistance
Betriebskapazität	nom. 45nF / km	Capacity
Kopplungswiderstand bei 10MHz	<10 Ohm / m	Transfer impedance at 10MHz
Prüfspannung	700V AC	Test voltage
Ausbreitungsgeschwindigkeit-NVP	ca. 79%	Delay skew
Signallaufzeit	425 ns / 100m	Propagation delay
Laufzeitunterschied	7 ns / 100m	Velocity ratio
Kopplungsdämpfung	> 80 dB Type 2	Coupling attenuation
Kupferanzahl Simplex	26,5	Copper number simplex
Kupferanzahl Duplex	53	Copper number duplex
Brandklasse	Dca s1 d2 a1 acc. to EN 50399	Fire class

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

Chemische Eigenschaften / Chemical Properties:


RoHS 2011/65/EU ; IEC 60811-2-1 (IRM 902, 4h bei 70°C) Brandlast 0,160kWh/m

Flammwidrigkeit / Flame resistance:

EN 60332-1-2 ; EN 60332-2-24 ; EN 50399 ; EN 50575 ; EN 61034 ; EN 50267 ; IEC 60754-2 ; IEC 61034
 EN 13501-6 Klasse Dca s1 d2 a1

Bedruckungstext / Printing Text:

EasyLan® Silver – S/FTP – AWG 23/1 – Kat. 7A – 1200 MHz – Dca s1 d2 a1 – FRNC – RoHS – Made in Germany –
www.easylan.de >> Metrierung und Chargen-Nummer <<


				gez. / drawn	16.11.2016	MJ	
				gepr. / appr.	16.11.2016	GF	
				Titel / titel:			Maße / Dimensions: mm
				Datenkabel EasyLan 1200 AWG23/1			
				Zeichnungsnummer / drawing number:			Original: DIN A4
Änd./ rev. Index	Änderung/ revision code	Datum/ date	Name/ name	ZN-DK161063			Blatt / sheet 3 von / of 4

f	Änderung	24.11.2020	MW
e	Änderung	24.08.2020	LP
d	Änderung	01.04.2020	LP
c	Änderung	15.01.2018	EK
a	Neuerstellung	17.11.2016	MJ

Technische Daten / Technical Data

Übertragungseigenschaften / Transmission Performance:

f in MHz	Dämpfung/ Attenuation (dB/100m) nom.	NEXT (dB) nom.	ACR (dB/100m) nom.	ELFEXT (dB/100m) nom.	RL (dB) nom.
1	1,8	105	103	95	25
4	3,3	105	102	93	28
10	5,3	105	100	92	30
100	17,3	100	83	83	33
200	24,8	95	70	79	28
600	44,2	90	46	70	25
1000	59,0	85	26	54	21
1200	64,2	82	16	51	18

f e d c a	Änderung	24.11.2020	MW	gez. / drawn 16.11.2016 MJ	 EasyLan[®] ...for a better connectivity	
	Änderung	24.08.2020	LP			Maße / Dimensions: mm
	Änderung	01.04.2020	LP			
	Änderung	15.01.2018	EK			
	Neuerstellung	17.11.2016	MJ			
Änd./ rev. Index	Änderung/ revision code	Datum/ date	Name/ name	gepr. / appr. 16.11.2016 GF	Titel / titel: Datenkabel EasyLan 1200 AWG23/1 Zeichnungsnummer / drawing number: ZN-DK161063	Original: DIN A4 Blatt / sheet 4 von / of 4