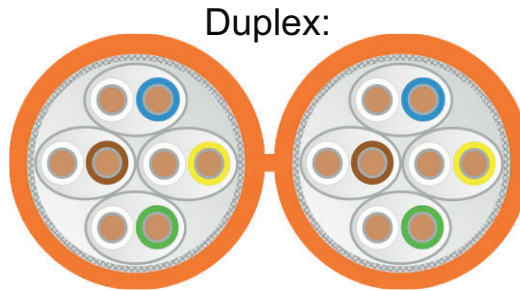
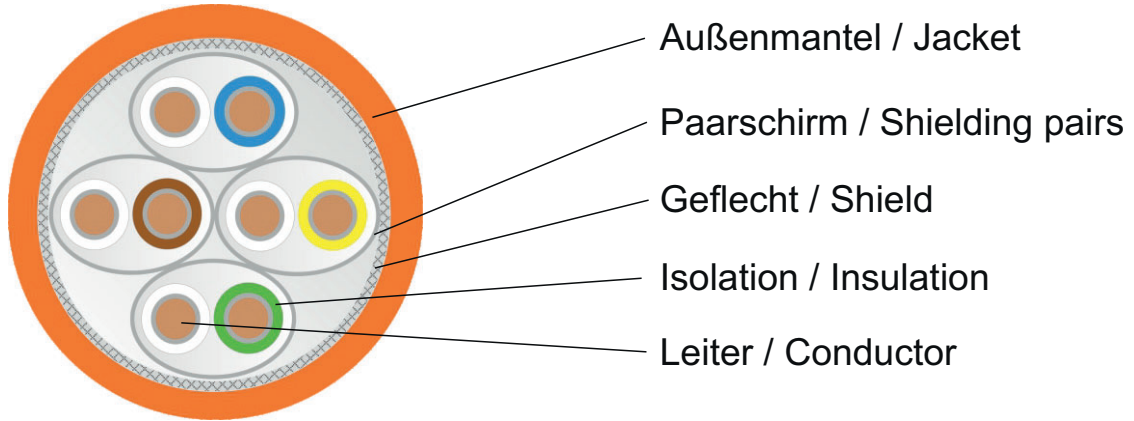


Technisches Datenblatt / technical datasheet



Datenkabel EasyLan® Gold 1500

S/FTP Kat.7_A 1500 MHz

4x2xAWG 22/1 FRNC

Order Code Simplex: CESG1212K

Order Code Duplex: CESG1212KD

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

Geeignet für Anwendungen bis Klasse F_A.


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

For applications up to class F_A.

	gez. / drawn	16.11.2016	MJ		
	gepr. / appr.	16.11.2016	GF		
i Änderung 24.11.2020 MW h Änderung 24.08.2020 LP g Änderung 10.08.2020 MJ f Änderung 01.04.2020 LP e Änderung 15.01.2018 EK b Techn. Anpassung 09.08.2017 LP a Neuerstellung 17.11.2016 MJ	Titel / titel: Datenkabel EasyLan 1500 AWG22/1			Maße / Dimensions: mm	
	Zeichnungsnummer / drawing number: ZN-DK161061			Original: DIN A4	
	Änd./ rev. Index	Änderung/ revision code	Datum/ date	Name/ name	Blatt / sheet 1 von / of 4

Technische Daten / Technical Data

Aufbau		Construction
Leiter	AWG22/1, blank / AWG22/1, 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	8,1 mm +/- 0,2 mm	Outer diameter simplex
Außendurchmesser Duplex	16,5 x 8,1 mm +/- 0,2 mm	Outer diameter duplex
Aderdurchmesser	1,50 +/- 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	120 N	max. tensile strength

				gez. / drawn	16.11.2016	MJ			
				gepr. / appr.	16.11.2016	GF			
i Änderung h Änderung g Änderung f Änderung e Änderung b Techn. Anpassung a Neuerstellung	24.11.2020 24.08.2020 10.08.2020 01.04.2020 15.01.2018 09.08.2017 17.11.2016	MW LP MJ LP EK LP MJ	Titel / titel: Datenkabel EasyLan 1500 AWG22/1			Maße / Dimensions: mm			
			Zeichnungsnummer / drawing number: ZN-DK161061			Original: DIN A4			
			Änd./ rev. Index			Datum/ date		Blatt / sheet 2 von / of 4	
			Name/ name						

Technische Daten / Technical Data

Elektrische Eigenschaften		Electrical Data
Schleifenwiderstand	<= 120 Ohm / km	Loop resistance
Isolationswiderstand	> 5000MOhm*km	Insulation resistance
Betriebskapazität	435F / km	Capacity
Kopplungswiderstand bei 10MHz	<10 Ohm / m	Transfer impedance at 10MHz
Prüfspannung	750V AC	Test voltage
Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 79%	Delay skew
Signallaufzeit	425ns / 100m	Propagation delay
Laufzeitunterschied	8 ns / 100m	Delay skew
Kopplungsdämpfung	> 80 dB Type 2	Coupling attenuation
Kupferanzahl Simplex	34	Copper number simplex
Kupferanzahl Duplex	68	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
 25GBase-T; IEEE 802.5 : 16MB; ISDN; TPDDI; ATM ; IEEE 802.3at PoE/PoE+ 4P (Klasse 1-4) ;
 Multimedia CATV

Normen / Standards:

EN 50288-4-2 ; EN 50173-5 ; ISO/IEC 11801 2017-11 ; IEC 61156-5

Chemische Eigenschaften / Chemical Properties:


RoHS 2011/65/EU ; IEC 60811-2-1 (IRM 902, 4h bei 70°C) Brandlast 0,185 kWh/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® Gold – S/FTP – AWG 22/1 – Kat. 7A – 1500 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	
i	Änderung	24.11.2020	MW	Titel / titel: Datenkabel EasyLan 1500 AWG22/1			Maße / Dimensions: mm
h	Änderung	24.08.2020	LP				
g	Änderung	10.08.2020	MJ	Zeichnungsnummer / drawing number: ZN-DK161061			Original: DIN A4
f	Änderung	01.04.2020	LP				
e	Änderung	15.01.2018	EK				Blatt / sheet 3 von / of 4
b	Techn. Anpassung	09.08.2017	LP				
a	Neuerstellung	17.11.2016	MJ				
Änd./ rev. Index	Änderung/ revision code	Datum/ date	Name/ name				

Technische Daten / Technical Data

Übertragungseigenschaften / Transmission Performance:

f in MHz	Dämpfung/ Attenuation (dB/100m)	NEXT (dB)	ACR (dB/100m)	ELFEXT (dB/100m)	RL (dB)
	nom.	nom.	nom.	nom.	nom.
1	1,7	110	108	105	25
4	3,2	110	107	103	28
10	5,1	110	105	100	30
100	16,5	108	91	85	30
300	29,1	100	71	70	27
600	41,5	93	51	60	25
1000	54,9	88	33	52	24
1200	58,8	85	26	42	23
1500	67,8	83	15	30	21

i h g f e b a	Änderung	24.11.2020	MW	gez. / drawn	16.11.2016	MJ	 EasyLan [®] ...for a better connectivity
	Änderung	24.08.2020	LP	gepr. / appr.	16.11.2016	GF	
	Änderung	10.08.2020	MJ	Titel / titel:			
	Änderung	01.04.2020	LP	Datenkabel EasyLan 1500			
	Änderung	15.01.2018	EK	AWG22/1			
Techn. Anpassung	09.08.2017	LP	Zeichnungsnummer / drawing number:			Maße / Dimensions: mm	
Neuerstellung	17.11.2016	MJ	ZN-DK161061			Original: DIN A4	
Änd./ rev. Index	Änderung/ revision code	Datum/ date	Name/ name				Blatt / sheet 4 von / of 4