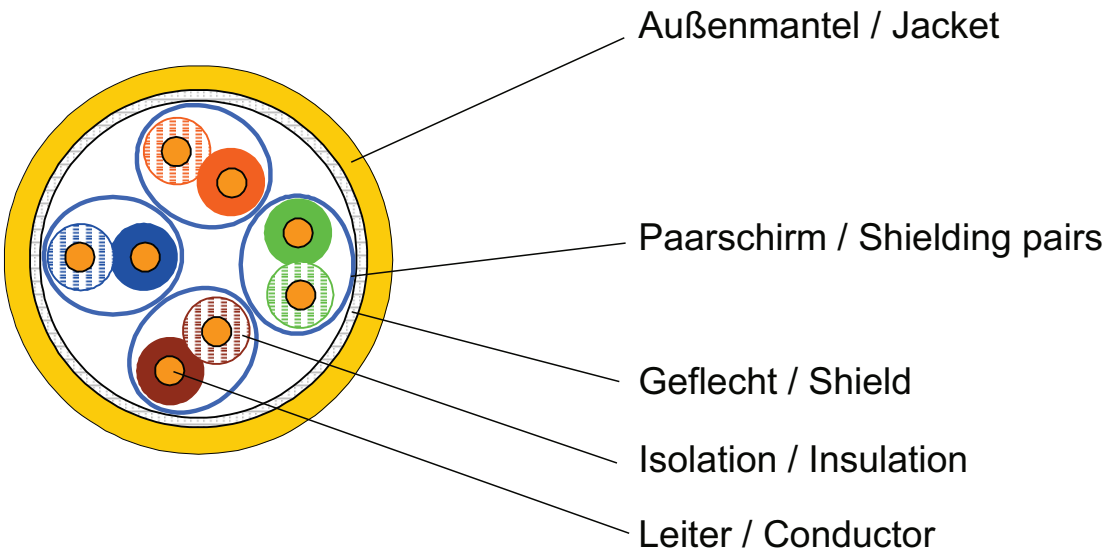


Technisches Datenblatt / technical datasheet



Datenkabel EasyLan® Gold B1500

S/FTP Kat.7_A 1500 MHz
4x2xAWG 22/1 FRNC

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.

a	Neuerstellung	16.01.2018	EK	gez. / drawn	16.01.2018	EK
				gepr. / appr.	16.01.2018	MJ
				Titel / titel: Datenkabel EasyLan B1500 AWG22/1		
				Zeichnungsnummer / drawing number: ZN-DK181236		
Änd./ rev. Index	Änderung/ revision code	Datum/ date	Name/ name			
				 EasyLan® ...for a better connectivity		
				Maße / Dimensions: mm		
				Original: DIN A4		
				Blatt / sheet 1 von / of 4		

Technische Daten / Technical Data

Aufbau		Construction
Leiter	AWG22/1, blank / AWG22/1, bare	Conductor
Isolation	Foam-Skin PE	Insulation
Farbcode	IEC 708-1	Color Code
Paarschirmung	Aluverbundfolie / Plastic laminated aluminium foil	Shielding Pairs
Schirmung	Kupfergeflecht / Coppe Wire	Shielding
Außenmantel	FRNC	Jacket
Mantelfarbe	gelb / Yellow, RAL 1028	Color
Außendurchmesser	7,9 mm	Diameter
Mechanische Eigenschaften		Mechanical Data
Temperaturbereich		Temperature Range
in Betrieb	-20°C bis +60°C / -20°C up to +60°C	fixed
bei Verlegung	0°C bis +50°C / 0°C up to +50°C	during installation
Biegeradius		bending radius
ohne Zugbelastung	4x Kabel-Ø	without tensile force
mit Zugbelastung	8x Kabel-Ø	with tensile force
max. Zugkraft	150 N	max. tensile force
Kabelgewicht	67 kg/km	weigh

				gez. / drawn	16.01.2018	EK	 EasyLan [®] ...for a better connectivity
				gepr. / appr.	16.11.2018	MJ	
				Titel / titel: Datenkabel EasyLan B1500 AWG22/1			
				Zeichnungsnummer / drawing number: ZN-DK181236			
a	Neuerstellung	16.11.2018	EK				Maße / Dimensions: mm
Änd./ rev. Index	Änderung/ revision code	Datum/ date	Name/ name				Original: DIN A4
							Blatt / sheet 2 von / of 4

Technische Daten / Technical Data

Elektrische Eigenschaften		Electrical Data
Schleifenwiderstand	$\leq 128 \text{ Ohm / km}$	Loop resistance
Isolationswiderstand	$> 5000 \text{ MOhm} \cdot \text{km}$	Insulation resistance
Betriebskapazität	43 nF / km	Operating capacity
Kopplungswiderstand bei 10MHz	5 Ohm / m	Transfer Impedance at 10MHz
Prüfspannung	750 V AC	Test Voltage
Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 79%	Velocity of propagation
Signallaufzeit	420 ns / 100m	Signal Term
Laufzeitunterschied	15 ns / 100m	Running time difference
Kopplungsdämpfung	85 dB Type 2	Coupling attenuation
Kupferanzahl	43	Copper number
Brandklasse	B2ca s1a d1 a1 acc. to EN 50399	fire clas

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

Normen / Standards:

EN 50288-4-2 ; EN 50173-5 ; ISO/IEC 11801 2017-11 ; IEC 61156-5
EN 61034 ; IEC 60754-2 ; IEC 61034

Chemische Eigenschaften / Chemical Properties:

RoHS 2011/65/EU ; IEC 60811-2-1 (IRM 902, 4h bei 70°C) Brandlast 637 MJ/km

Bedruckungstext / Printing Text:

EasyLan® Gold B– S/FTP – AWG 22/1 – Kat. 7A – 1500 MHz – B2ca s1a d1 a1 – FRNC – RoHS – Made in Germany –
www.easylan.de >> Metrierung und Chargen-Nummer <<

a	Neuerstellung	16.01.2018	EK	gez. / drawn	16.01.2018	EK	EasyLan[®] ...for a better connectivity
				gepr. / appr.	16.01.2018	MJ	
				Titel / titel: Datenkabel EasyLan B1500 AWG22/1			
				Zeichnungsnummer / drawing number: ZN-DK181236			
Änd./ rev. Index	Änderung/ revision code	Datum/ date	Name/ name				Maße / Dimensions: mm
							Original: DIN A4
							Blatt / sheet 3 von / of 4

Technische Daten / Technical Data

Übertragungseigenschaften / Transmission Performance:

f in MHz	Typ. Dämpfung (dB/100m) nom.	Typ. NEXT (dB) nom.	Return loss (dB) nom	PS-ACR (db/100m) nom.
1	1,7	100	23	95
4	3,3	100	26	94
10	5,1	100	28	92
100	16,3	100	23	80
300	28,3	89	20	58
600	40,2	85	20	42
1000	52,1	83	20	28
1200	57,1	83	18	23
1500	64,1	80	16	13

a	Neuerstellung	16.01.2018	EK	gez. / drawn	16.01.2018	EK
				gepr. / appr.	16.01.2018	MJ
				Titel / titel: Datenkabel EasyLan B1500 AWG22/1		
				Zeichnungsnummer / drawing number: ZN-DK181236		
Änd./ rev. Index	Änderung/ revision code	Datum/ date	Name/ name			
				Maße / Dimensions: mm		
				Original: DIN A4		
				Blatt / sheet 4 von / of 4		