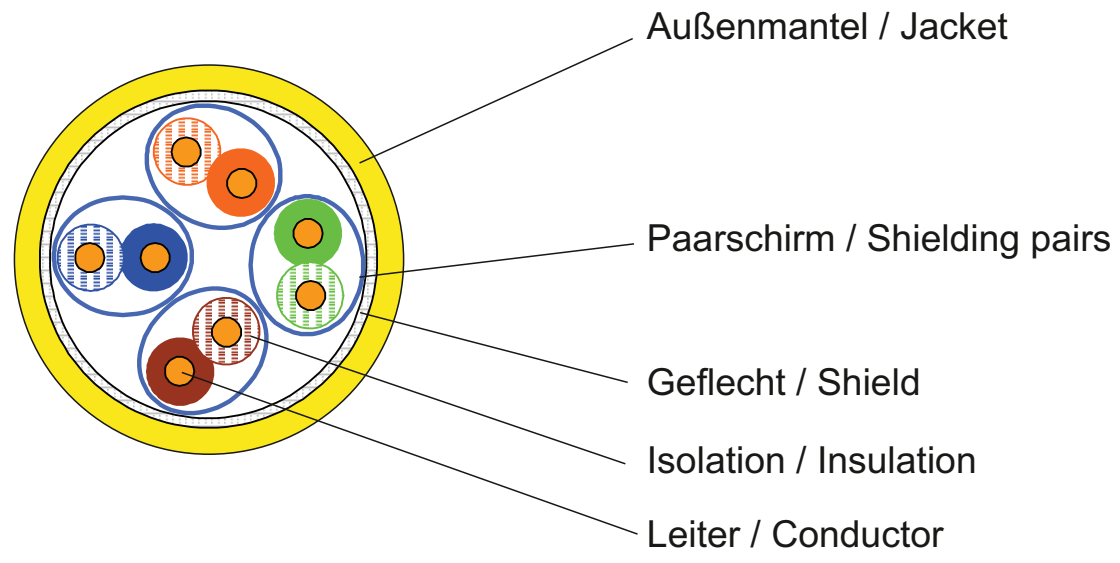



Technisches Datenblatt / technical datasheet




Datenkabel EasyLan® Kat. 8.2 S/FTP 2000 MHz 4x2xAWG 22/1 FRNC

Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale bei Verkabelung im Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich.
 Geeignet für Anwendungen bis Klasse II (2000MHz).
 Databable for transmission of analogue and digital signals for cabling within primary, secondary and tertiary area.
 For applications up to class II (2000MHz).

	a	Neuerstellung	08.05.2018	LP	gez. / drawn	08.05.2018	L. Plödereder	 EasyLan® ...for a better connectivity	
					gepr. / appr.	08.05.2018	M. Jungbeck		
Titel / titel: Datenkabel EasyLan Kat. 8.2 S/FTP AWG22/1									Maße / Dimensions: mm
Zeichnungsnummer / drawing number: ZN-DK181375									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	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	LSHF	Jacket
Mantelfarbe	Gelb RAL 1021 / Yellow RAL 1021	Color
Außendurchmesser	8,5 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
Zul. Biegeradius		bending radius
ohne Zugbelastung	4x Durchmesser / 4x Diameter	without tractive force
mit Zugbelastung	8x Durchmesser / 8x Diameter	with tractive force
max. Zugkraft	340N	max. tractive force
Kabelgewicht	80kg / km	weigth

a	Neuerstellung	08.05.2018	LP	gez. / drawn	08.05.2018	L. Plödereder	
				gepr. / appr.	08.05.2018	M. Jungbeck	
Titel / titel:			Datenkabel EasyLan Kat. 8.2 S/FTP AWG22/1			Maße / Dimensions: mm	
Zeichnungsnummer / drawing number:			ZN-DK181375			Original: DIN A4	
Änd./ rev. Index	Änderung/ revision code	Datum/ date	Name/ name				Blatt / sheet 2 von / of 4

Technische Daten / Technical Data

Elektrische Eigenschaften		Electrical Data
Schleifenwiderstand	130 Ohm / km	Loop resistance
Isolationswiderstand (500 V)	>= 5000MOhm	Insulation resistance (500 V)
Betriebskapazität	43nF / km	Operating capacity
Wellenwiderstand bei 100MHz	(100 +- 5) Ohm	Char. Impedance at 100MHz
Prüfspannung	1000V	Test Voltage
Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 73%	Velocity of propagation
Laufzeitunterschied	20 ns / 100m	Running time difference
Kopplungsämpfung bis 500MHz	85 dB	Coupling attenuation to 500MHz
Trennklasse gem. EN 50174-2	D	Seperating Class acc. to EN 50174-2
Kupferanzahl	47	Copper number
Brandklasse gem. EN 50399	Dcas1d1a1; Class Eca	Fire class acc. to EN 50399

Anwendungsgebiete / Applications:

IEEE 802.3 : 10Base-T ; 100Base-T ; 1000Base-T ; 10GBase-T ; 40GBase-T
 ISDN ; TPDDI ; ATM ; CATV ; Breitband-Video, SOHO-Cabling
 Power over Ethernet (PoE) / PoE+


Normen / Standards:

EN 50173-1 ; ISO/IEC 11801 ; EN 50288-9-1 ; IEC 61156-5 ; IEC 61156-9 (46C/989/CD)
 IEEE 802.3af ; IEEE 802.3at ; IEEE 802.3bt

Chemische Eigenschaften / Chemical Properties:

RoHS 2011/65/EU ; Brandlast 674 MJ/km


Bedruckungstext / Printing Text:

	gez. / drawn	08.05.2018	L. Plödereder	
	gepr. / appr.	08.05.2018	M. Jungbeck	
a	Neuerstellung	08.05.2018	LP	Maße / Dimensions: mm
	Änd./ rev. Index	Änderung/ revision code	Datum/ date	Name/ name
Titel / titel: Datenkabel EasyLan Kat. 8.2 S/FTP AWG22/1				Original: DIN A4
Zeichnungsnummer / drawing number: ZN-DK181375				Blatt / sheet 3 von / of 4

Technische Daten / Technical Data

Übertragungseigenschaften / Transmission Performance:

f in MHz	Dämpfung/ Attenuation (dB/100m) nom.	NEXT (dB) nom.	PSNEXT (dB) nom.	ACR (dB/100m) nom.	PSACR (dB/100m) nom.	RL (dB) nom.
1	1,8	100	99	100	97	29
4	3,0	100	99	99	96	33
10	4,9	100	99	97	94	32
16	6,3	100	99	96	93	32
20	7,0	100	99	95	92	31
31,25	8,9	100	97	91	88	31
62,5	12,5	100	97	87	84	30
100	16,1	100	97	84	81	27
155	18,0	99	96	81	78	26
200	19,1	98	95	79	76	24
250	24,2	97	94	73	70	22
300	28,2	97	94	71	68	22
600	48,0	96	93	48	46	22
1000	55,8	89	86	33	30	20
1200	58,6	86	83	27	24	20
1500	67,5	83	80	15	12	19
1600	68,4	79	76	11	8	18
2000	78,1	75	72	-3	-6	18

a	Neuerstellung	08.05.2018	LP	gez. / drawn	08.05.2018	L. Plödereder	 EasyLan [®] ...for a better connectivity
				gepr. / appr.	08.05.2018	M. Jungbeck	
Titel / titel:			Datenkabel EasyLan Kat. 8.2 S/FTP AWG22/1			Maße / Dimensions: mm	
Zeichnungsnummer / drawing number:			ZN-DK181375			Original: DIN A4	
Änd./ rev. Index	Änderung/ revision code	Datum/ date	Name/ name				Blatt / sheet 4 von / of 4