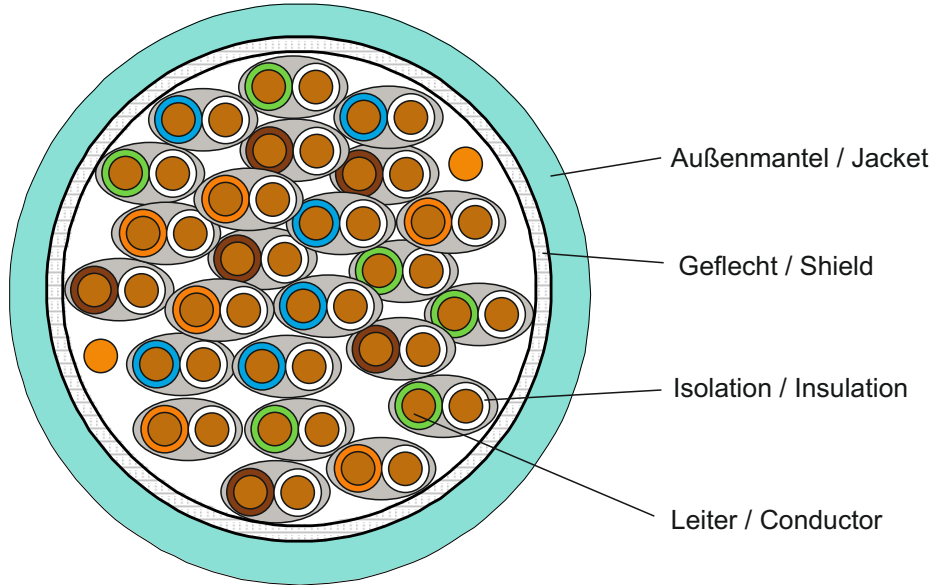


Technisches Datenblatt / technical datasheet



Datenkabel EasyLan® 24P+2 AWG23 B2ca


**S/FTP Kat.7
24P+2 AWG 23/1 FRNC**

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

Geeignet für Anwendungen bis Klasse E_A.


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

For applications up to class E_A.

	gez. / drawn	18.04.2018	LP	 EasyLan [®] ...for a better connectivity
	gepr. / appr.	18.04.2018	MJ	
	Titel / titel: Datenkabel EasyLan AWG23/1 24P B2ca			Maße / Dimensions: mm
	Zeichnungsnummer / drawing number: ZN-DK181347			Original: DIN A4
b a	Änderung/ Neuerstellung	08.08.2019 18.04.2018	LP LP	Blatt / sheet 1 von / of 4
Änd./ rev. Index	Änderung/ revision code	Datum/ date	Name/ name	

Technische Daten / Technical Data

Aufbau		Construction
Leiter	AWG23/1, blank / AWG23/1, 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	aqua RAL 6027	Color
Außendurchmesser	18,2 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
Übertragungslänge	<=90m	Transmission length

				gez. / drawn	18.04.2018	LP	 <b style="font-size: 24px;">EasyLan[®] ...for a better connectivity
				gepr. / appr.	18.04.2018	MJ	
				Titel / titel:			Maße / Dimensions: mm Original: DIN A4 Blatt / sheet 2 von / of 4
				<b style="font-size: 18px;">Datenkabel EasyLan AWG23/1 24P B2ca			
				Zeichnungsnummer / drawing number:			
Änd./ rev. Index	Änderung/ revision code	Datum/ date	Name/ name	<b style="font-size: 24px;">ZN-DK181347			

Technische Daten / Technical Data

Elektrische Eigenschaften		Electrical Data
Schleifenwiderstand	<= 190 Ohm / km	Loop resistance
Isolationswiderstand	> 5000MOhm*km	Insulation resistance
Betriebskapazität	44nF / km	Operating capacity
Kopplungswiderstand bei 10MHz	5 Ohm / m	Transfer Impedance at 10MHz
Prüfspannung	1000V AC	Test Voltage
Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 76%	Velocity of propagation
Signallaufzeit	425 ns / 100m	Signal Term
Laufzeitunterschied	9 ns / 100m	Running time difference
Kopplungsdämpfung	>=85 dB Type 2	Coupling attenuation
Kupferanzahl	189	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 3120 MJ/km, 0,87 kWh/m

	gez. / drawn	18.04.2018	LP		
	gepr. / appr.	18.04.2018	MJ		
	Titel / titel: Datenkabel EasyLan AWG23/1 24P B2ca				Maße / Dimensions: mm
	Zeichnungsnummer / drawing number: ZN-DK181347				Original: DIN A4
b a	Änderung Neuerstellung	08.08.2019 18.04.2018	LP LP	Blatt / sheet 3 von / of 4	
Änd./ rev. Index	Änderung/ revision code	Datum/ date	Name/ name		

Technische Daten / Technical Data

Übertragungseigenschaften / Transmission Performance:

f in MHz	Typ. Dämpfung (dB/100m) nom.	Typ. NEXT (dB) nom.	Return loss (dB) nom	ACR (dB/100m) nom.
1	1,8	100	-	98
4	3,4	100	27	97
10	5,4	100	30	95
20	7,7	100	30	92
100	17,4	100	30	83
250	28,1	90	24	62
500	43,0	86	22	43
750	52,0	83	21	31
1000	63,1	80	20	17

b a	Änderung Neuerstellung	08.08.2019 18.04.2018	LP LP	gez. / drawn 18.04.2018 LP	 EasyLan[®] ...for a better connectivity
				gepr. / appr. 18.04.2018 MJ	
Titel / titel: Datenkabel EasyLan AWG23/1 24P B2ca				Maße / Dimensions: mm	
Zeichnungsnummer / drawing number: ZN-DK181347				Original: DIN A4	
				Blatt / sheet 4 von / of 4	