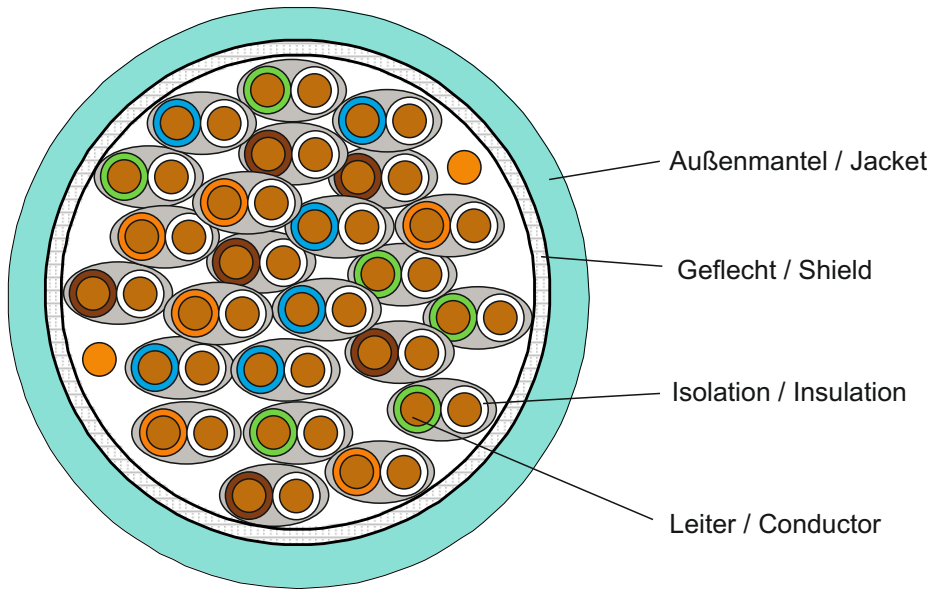


Technisches Datenblatt / technical datasheet



Datenkabel EasyLan® 24P+2 AWG26 Dca


**S/FTP Kat.7
24P+2 AWG 26/1 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	
b a	Änderung/ Neuerstellung	08.08.2019 18.04.2018	LP LP	Titel / titel:		Maße / Dimensions: mm	
				Datenkabel EasyLan AWG26/1 24P Dca		Original: DIN A4	
Änd./ rev. Index	Änderung/ revision code	Datum/ date	Name/ name	Zeichnungsnummer / drawing number:		Blatt / sheet 1 von / of 4	
				ZN-DK181349			

Technische Daten / Technical Data

Aufbau		Construction
Leiter	AWG26/1, blank / AWG26/1, 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	13,9 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
Übertragungslänge	<=60m	Transmission length

				gez. / drawn	18.04.2018	LP	 <b style="font-size: 1.2em;">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: 1.1em;">Datenkabel EasyLan AWG26/1 24P Dca			
				Zeichnungsnummer / drawing number:			
Änd./ rev. Index	Änderung/ revision code	Datum/ date	Name/ name	ZN-DK181349			

Technische Daten / Technical Data

Elektrische Eigenschaften		Electrical Data
Schleifenwiderstand	$\leq 280 \text{ Ohm / km}$	Loop resistance
Isolationswiderstand	$\geq 2000 \text{ MOhm} \cdot \text{km}$	Insulation resistance
Betriebskapazität	44 nF / km	Operating capacity
Kopplungswiderstand bei 10MHz	5 Ohm / m	Transfer Impedance at 10MHz
Prüfspannung	1000 V AC	Test Voltage
Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 76%	Velocity of propagation
Signallaufzeit	425 ns / 100m	Signal Term
Laufzeitunterschied	9 ns / 100m	Running time difference
Kopplungsdämpfung	$\geq 85 \text{ dB Type 2}$	Coupling attenuation
Kupferanzahl	90	Copper number
Brandklasse	Dca 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 2171 MJ/km, 0,603 kWh/m

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:		Maße / Dimensions: mm Original: DIN A4	
				Datenkabel EasyLan AWG26/1 24P Dca			
				Zeichnungsnummer / drawing number:		Blatt / sheet 3 von / of 4	
				ZN-DK181349			
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
1	0,3	90	23
4	0,6	90	24
10	1,0	90	25
20	1,4	90	25
100	3,2	87	21
250	5,1	81	18
300	5,6	80	17
450	6,9	77	17
600	7,9	75	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 AWG26/1 24P Dca				Maße / Dimensions: mm		
Zeichnungsnummer / drawing number: ZN-DK181349				Original: DIN A4		
				Blatt / sheet 4 von / of 4		