

Technisches Datenblatt

Nr. TDB 03-18/05

Seite 1-3

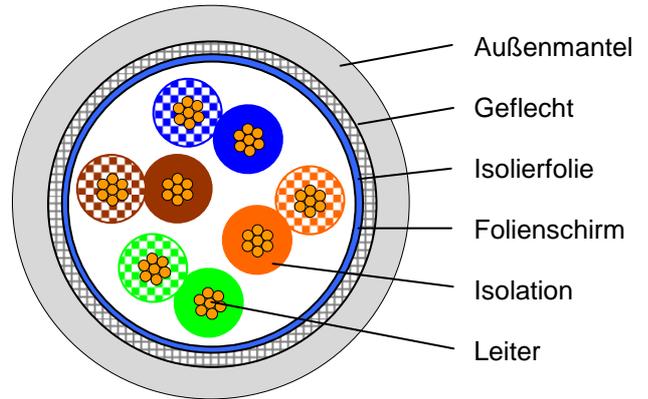
Datum 07.03.2018



Datenkabel VOKA XLAN 200 flex

SF/UTP Kat.5e 4x2xAWG 26/7 PVC

Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale bei Verkabelung im Arbeits- und Schaltbereich.



Aufbau

Leiter	Cu-Litze AWG 26/7, blw
Isolation	PE massiv
Aderdurchmesser	0,96 ± 0,02 mm
Farbcode	IEC 708-1
Gesamtbandierung	PP-Folie
Gesamtschirmung	Aluverbundfolie
Schirmung	Kupfergeflecht Mehrfachdraht 0,10 vz
Außenmantel	Spezial PVC
Mantelfarbe	grau, RAL 7035
Außendurchmesser	5,8 ± 0,2 mm

Mechanische Eigenschaften

Temperaturbereich	
in Betrieb	-20°C bis +60°C
bei Verlegung	0°C bis +50°C
Zul. Biegeradius	8 x Außendurchmesser bei Installation 4 x Außendurchmesser nach Installation
max. Zugkraft	90N

Construction

Conductor	Stranded co AWG 26/7, bare
Insulation	PE
Diameter	0,96 ± 0,02 mm
Colour code	IEC 708-1
Isolation Foil	PP-Foil
Overall screen	Plastic laminated aluminium foil
Shielding	Copper Wire 0,10
Jacket	Special PVC
Colour	grey, RAL 7035
Diameter	5,8 ± 0,2 mm

Mechanical Data

Temperatur Range	
fixed	-20°C to +60°C
during installation	0°C to +50°C
Bending radius	8 x Diameter during installation 4 x Diameter fixed
max. tractive force	90N

Technisches Datenblatt

Nr. TDB 03-18/05

Seite 2-3

Datum 07.03.2018



Elektrische Eigenschaften

Schleifenwiderstand	max. 290 Ohm / km nach VDE 0812
Isolationswiderstand	min. 5 GOhm x km bei +20°C
Betriebskapazität	nom. 50 nF / km
Wellenwiderstand bei 100MHz	100 Ohm ± 5 Ohm
Prüfspannung	700 V / AC
Ausbreitungs- geschwindigkeit	ca. 0,67 c
Signallaufzeit	max. 510 ns/100m
Laufzeitunterschied	< 25 ns/100m
Kopplungsdämpfung	> 70 dB
Kopplungswiderstand	< 100 mOhm/m bei 10MHz
Trennklasse	C

Electrical Data

Loop resistance	max. 290 Ohm / km
Insulation resistance	min. 5 GOhm x km at +20°C
Operating capacity	nom. 50 nF / km
Char. Impedance at 100MHz	100 Ohm ± 5 Ohm
Test voltage	700V / AC
Velocity of propagation	app. 0,67 c
Signal Term	max. 510 ns/100m
Running time difference	< 25 ns/100m
Coupling attenuation	> 70 dB
Transfer impedance	< 100 mOhm/m att 10MHz
Separating class	C

Übertragungseigenschaften/ Transmission Performance :

f in MHz	Dämpfung/ Attenuation (dB/10m) nom.	NEXT (dB) nom.	ACR (dB/10m) nom.	ELFEXT (dB/10m) nom.	RL (dB) nom.
1	0,30	73	73	68	23
4	0,58	65	64	58	26
10	0,93	62	61	51	30
16	1,19	60	59	45	30
20	1,32	58	57	42	30
31,25	1,68	55	53	38	30
62,5	2,43	50	48	34	30
100	3,12	48	45	30	28
155	3,52	46	42	27	26
200	3,90	45	41	23	24

Die angegebenen Werte sind typische Messwerte.

Technisches Datenblatt

Nr. TDB 03-18/05

Seite 3-3

Datum 07.03.2018



Anwendungsgebiete / Applications:

IEEE 802.3 : Ethernet 10Base-T ; Fast Ethernet 100Base-T ; Gigabit Ethernet 1000Base-T
IEEE 802.5 : ISDN ; FDDI ; ATM

Normen / Standards:

EN 50288-2-2 ; EN 50173 ; ISO/IEC 11801 2. Ausgabe ; IEC 61156-6

Flammwidrigkeit / Flame resistance:

EN 60332-1 ; UL 444 CM, CMG, CMH, CMR, CMX (75°C)

Chemische Eigenschaften / Chemical Properties :

RoHS 2011/65/EU

Bedruckungstext / Printing Text:

-



Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts vorbehalten. Data subject to alterations E.&O.E.

Erstellt durch:	Dokumentnr.	Seitenzahl	Ausgabedatum	Bestätigung
Sch	TDB 03-18/05	3	07.03.2018	
Geprüft durch:	Dokumentnr.	Seitenzahl	Ausgabedatum	Bestätigung
	TDB 03-18/05	3	07.03.2018	