
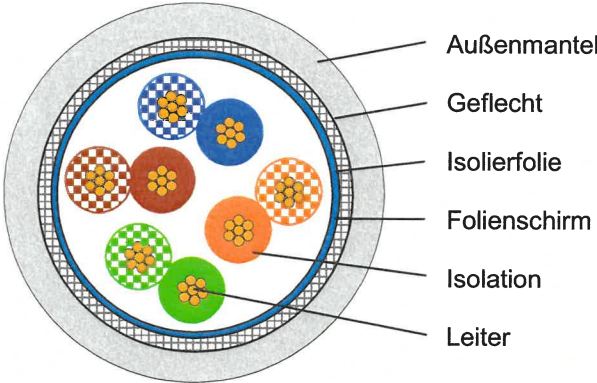


Technisches Datenblatt	Nr. TDB 03-18/05																																																												
	Seite 1-3																																																												
	Datum 07.03.2018																																																												
<p>Datenkabel VOKA XLAN 200 flex</p> <p>SF/UTP Kat.5e 4x2xAWG 26/7 PVC</p> <p>Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale bei Verkabelung im Arbeits- und Schaltbereich.</p>																																																													
<p>Aufbau</p> <table border="0"> <tr><td>Leiter</td><td>Cu-Litze AWG 26/7, blw</td></tr> <tr><td>Isolation</td><td>PE massiv</td></tr> <tr><td>Aderdurchmesser</td><td>0,96 ± 0,02 mm</td></tr> <tr><td>Farbcode</td><td>IEC 708-1</td></tr> <tr><td>Gesamtbandierung</td><td>PP-Folie</td></tr> <tr><td>Gesamtschirmung</td><td>Aluverbundfolie</td></tr> <tr><td>Schirmung</td><td>Kupfergeflecht Mehrfachdraht 0,10.vz</td></tr> <tr><td>Außenmantel</td><td>Spezial PVC</td></tr> <tr><td>Mantelfarbe</td><td>grau, RAL 7035</td></tr> <tr><td>Außendurchmesser</td><td>5,8 ± 0,2 mm</td></tr> </table> <p>Mechanische Eigenschaften</p> <table border="0"> <tr><td>Temperaturbereich</td><td></td></tr> <tr><td>in Betrieb</td><td>-20°C bis +60°C</td></tr> <tr><td>bei Verlegung</td><td>0°C bis +50°C</td></tr> <tr><td>Zul. Biegeradius</td><td>8 x Außendurchmesser bei Installation 4 x Außendurchmesser nach Installation</td></tr> <tr><td>max. Zugkraft</td><td>90N</td></tr> </table>	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	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	<p>Construction</p> <table border="0"> <tr><td>Conductor</td><td>Stranded co AWG 26/7, bare</td></tr> <tr><td>Insulation</td><td>PE</td></tr> <tr><td>Diameter</td><td>0,96 ± 0,02 mm</td></tr> <tr><td>Colour code</td><td>IEC 708-1</td></tr> <tr><td>Isolation Foil</td><td>PP-Foil</td></tr> <tr><td>Overall screen</td><td>Plastic laminated aluminium foil</td></tr> <tr><td>Shielding</td><td>Copper Wire 0,10</td></tr> <tr><td>Jacket</td><td>Special PVC</td></tr> <tr><td>Colour</td><td>grey, RAL 7035</td></tr> <tr><td>Diameter</td><td>5,8 ± 0,2 mm</td></tr> </table> <p>Mechanical Data</p> <table border="0"> <tr><td>Temperatur Range</td><td></td></tr> <tr><td>fixed</td><td>-20°C to +60°C</td></tr> <tr><td>during installation</td><td>0°C to +50°C</td></tr> <tr><td>Bending radius</td><td>8 x Diameter during installation 4 x Diameter fixed</td></tr> <tr><td>max. tractive force</td><td>90N</td></tr> </table>	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	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
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																																																												
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																																																												
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																																																												
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
Kopplungs-dämpfung	> 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

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	