
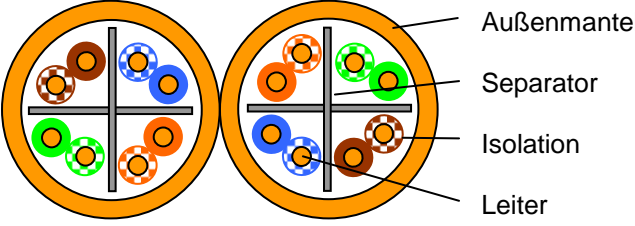


<b>Technisches Datenblatt</b>	Nr. TDB 10-16/26																																																													
	Seite 1-3																																																													
	Datum 28.04.17																																																													
<p style="text-align: center;"><b>Datenkabel VOKA XLAN 350 dx</b></p> <p style="text-align: center;"><b>U/UTP Kat.6 350 MHz</b> <b>2x(4x2xAWG 24/1) FRNC E<sub>Ca</sub></b></p> <p>Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale bei Verkabelung im Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich. Für Anwendungen nach Eurobrandklasse E<sub>Ca</sub>.</p>	 <p style="text-align: right;">Außenmantel Separator Isolation Leiter</p>																																																													
<p><b>Aufbau</b></p> <table border="0"> <tr><td>Leiter</td><td>AWG 24/1, blank</td></tr> <tr><td>Isolation</td><td>PE</td></tr> <tr><td>Aderdurchmesser</td><td>0,98 ± 0,02 mm</td></tr> <tr><td>Farbcode</td><td>IEC 708-1</td></tr> <tr><td>Paarschirmung</td><td>-</td></tr> <tr><td>Schirmung</td><td>-</td></tr> <tr><td>Außenmantel</td><td>halogenfreie Mischung (FRNC)</td></tr> <tr><td>Mantelfarbe</td><td>orange, RAL 2003</td></tr> <tr><td>Außendurchmesser</td><td>12,8 x 6,3 ± 0,2 mm</td></tr> </table> <p><b>Mechanische Eigenschaften</b></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>180N</td></tr> <tr><td>Brandlast</td><td>0,260kWh/m</td></tr> </table>	Leiter	AWG 24/1, blank	Isolation	PE	Aderdurchmesser	0,98 ± 0,02 mm	Farbcode	IEC 708-1	Paarschirmung	-	Schirmung	-	Außenmantel	halogenfreie Mischung (FRNC)	Mantelfarbe	orange, RAL 2003	Außendurchmesser	12,8 x 6,3 ± 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	180N	Brandlast	0,260kWh/m	<p><b>Construction</b></p> <table border="0"> <tr><td>Conductor</td><td>AWG 24/1, bare</td></tr> <tr><td>Insulation</td><td>PE</td></tr> <tr><td>Diameter</td><td>0,98 ± 0,02 mm</td></tr> <tr><td>Colour code</td><td>IEC 708-1</td></tr> <tr><td>Shielding Pairs</td><td>-</td></tr> <tr><td>Shielding</td><td>-</td></tr> <tr><td>Jacket</td><td>Halogen free compound</td></tr> <tr><td>Colour</td><td>orange, RAL 2003</td></tr> <tr><td>Diameter</td><td>12,8 x 6,3 ± 0,2 mm</td></tr> </table> <p><b>Mechanical Data</b></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>180N</td></tr> <tr><td>Fire load</td><td>0,260kWh/m</td></tr> </table>		Conductor	AWG 24/1, bare	Insulation	PE	Diameter	0,98 ± 0,02 mm	Colour code	IEC 708-1	Shielding Pairs	-	Shielding	-	Jacket	Halogen free compound	Colour	orange, RAL 2003	Diameter	12,8 x 6,3 ± 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	180N	Fire load	0,260kWh/m
Leiter	AWG 24/1, blank																																																													
Isolation	PE																																																													
Aderdurchmesser	0,98 ± 0,02 mm																																																													
Farbcode	IEC 708-1																																																													
Paarschirmung	-																																																													
Schirmung	-																																																													
Außenmantel	halogenfreie Mischung (FRNC)																																																													
Mantelfarbe	orange, RAL 2003																																																													
Außendurchmesser	12,8 x 6,3 ± 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	180N																																																													
Brandlast	0,260kWh/m																																																													
Conductor	AWG 24/1, bare																																																													
Insulation	PE																																																													
Diameter	0,98 ± 0,02 mm																																																													
Colour code	IEC 708-1																																																													
Shielding Pairs	-																																																													
Shielding	-																																																													
Jacket	Halogen free compound																																																													
Colour	orange, RAL 2003																																																													
Diameter	12,8 x 6,3 ± 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	180N																																																													
Fire load	0,260kWh/m																																																													

# Technisches Datenblatt

Nr. TDB 10-16/26

Seite 2-3

Datum 28.04.17



## Elektrische Eigenschaften

Schleifenwiderstand	max. 180 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	< 20 ns/100m
Kopplungsdämpfung	> 45 dB, Typ 3
Trennklasse	B

## Electrical Data

Loop resistance	max. 180 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	< 20 ns/100m
Coupling attenuation	> 45 dB, Type 3
Separating class	B

## Übertragungseigenschaften/ Transmission Performance :

f in MHz	Dämpfung/ Attenuation (dB/100m)	NEXT (dB)	ACR (dB/100m)	ELFEXT (dB/100m)	RL (dB)
	nom.	nom.	nom.	nom.	nom.
1	1,8	87	85	85	25
4	3,5	76	72	72	28
10	5,6	72	66	63	30
16	7,0	70	63	60	30
20	7,9	68	60	58	30
31,25	10,4	66	56	54	30
62,5	13,8	65	51	51	30
100	18,2	63	45	43	30
155	22,5	60	37	40	30
200	26,0	57	31	38	29
300	32,5	55	23	36	28
350	35,2	54	19	34	27

Die angegebenen Werte sind typische Messwerte

# Technisches Datenblatt

Nr. TDB 10-16/26

Seite 3-3

Datum 28.04.17



## Anwendungsgebiete / Applications:

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

## Normen / Standards:

EN 50288-6-1 ; EN 50173 ; EN 50174-2 ; ISO/IEC 11801 2. Ausgabe ; IEC 61156-5 ; TIA/EIA 568-B-2-1

## Flammwidrigkeit / Flame resistance:

EN 60332-1 ; EN 50575 ; EN 61034 ; EN 50267 ; IEC 60754-2 ; IEC 61034  
EN 13501-6 Klasse E<sub>Ca</sub>

## Chemische Eigenschaften / Chemical Properties :

RoHS 2011/95/EU ; IEC 60811-2-1 ( IRM 902, 4h bei 70°C )

## Bedruckungstext / Printing Text:

-

Druckfehler, Irrtümer und Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts vorbehalten.

Erstellt durch:	Dokumentnr.	Seitenzahl	Ausgabedatum	Bestätigung
Sch	TDB 10-16/26	3	28.04.17	
Geprüft durch:	Dokumentnr.	Seitenzahl	Ausgabedatum	Bestätigung
Ha	TDB 10-16/26	3	28.04.17	