

## Technisches Datenblatt

Nr. TDB 03-14/02

Seite 1-3

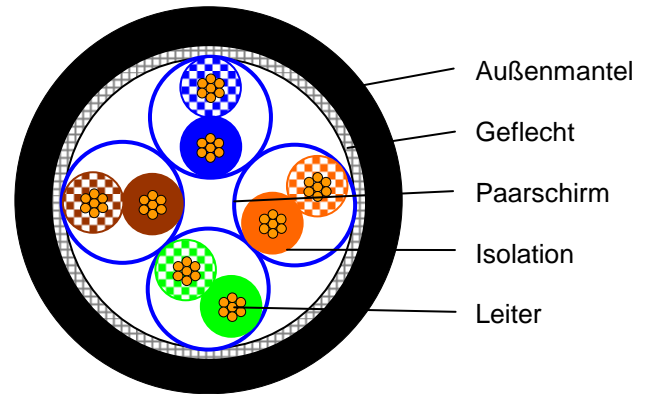
Datum 08.07.2017



### Datenkabel VOKA XLAN 1000 flex

S/FTP Kat.7 1000 MHz 4x2xAWG 26/7 PUR

Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale bei Verkabelung im Arbeits- und Schaltbereich. Für Industrieanwendung optimiert durch Einsatz von PUR Mantel.



### Aufbau

Leiter	AWG 26/7, blank
Isolation	SFS-PE geschäumt
Aderdurchmesser	1,04 ± 0,01 mm
Farbcode	IEC 708-1
Paarschirmung	Aluverbundfolie
Schirmung	Kupfergeflecht Mehrfachdraht 0,10 vz
Außenmantel	PUR FHF
Mantelfarbe	schwarz, RAL 9005
Außendurchmesser	6,3 ± 0,2 mm
Wandstärke	0,6 ± 0,1 mm

### Mechanische Eigenschaften

Temperaturbereich	
in Betrieb	-25°C bis +70°C
bei Verlegung	0°C bis +50°C
Zul. Biegeradius	10 x Außendurchmesser bei Installation 5 x Außendurchmesser nach Installation
max. Zugkraft	95N

### Construction

Conductor	AWG 26/7, bare
Insulation	SFS-PE
Diameter	1,04 ± 0,01 mm
Colour code	IEC 708-1
Shielding Pairs	Plastic laminated aluminium foil
Shielding	Copper Wire 0,10
Jacket	PUR FHF
Colour	black, RAL 9005
Diameter	6,3 ± 0,2 mm
Wall thickness	0,6 ± 0,1 mm

### Mechanical Data

Temperatur Range	
fixed	-25°C bis +70°C
during installation	0°C bis +50°C
Bending radius	10 x Diameter during installation 5 x Diameter fixed
max. tractive force	95N

# Technisches Datenblatt

Nr. TDB 03-14/02

Seite 2-3

Datum 08.07.2017



## Elektrische Eigenschaften

Schleifenwiderstand	max. 290 Ohm / km nach VDE 0812
Isolationswiderstand	min. 5 GOhm x km bei +20°C
Betriebskapazität	nom. 45 nF / km
Wellenwiderstand bei 100MHz	100 Ohm ± 5 Ohm
Prüfspannung	700 V / AC
Ausbreitungs- geschwindigkeit	ca. 0,77 c
Signallaufzeit	max. 450 ns/100m
Laufzeitunterschied	< 3 ns/100m
Kopplungsdämpfung	> 80 dB
Kopplungswiderstand	< 10 mOhm/m bei 10MHz
Trennklasse	D

## Electrical Data

Loop resistance	max. 290 Ohm / km
Insulation resistance	min. 5 GOhm x km at +20°C
Operating capacity	nom. 45 nF / km
Char. Impedance at 100MHz	100 Ohm ± 5 Ohm
Test voltage	700V / AC
Velocity of propagation	app. 0,77 c
Signal Term	max. 450 ns/100m
Running time difference	< 3 ns/100m
Coupling attenuation	> 80 dB
Transfer impedance	< 10 mOhm/m att 10MHz
Separating class	D

## 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	0,28	100	100	99	25
4	0,55	100	100	97	29
10	0,85	100	99	95	33
16	1,05	100	99	93	33
20	1,20	100	99	90	33
31,25	1,50	100	98	85	33
62,5	2,10	100	98	76	31
100	2,70	98	95	72	30
200	3,85	94	90	67	28
300	4,70	90	85	60	27
500	5,70	84	78	58	26
600	6,75	82	75	55	25
800	7,90	78	70	52	24
900	8,40	77	69	50	23
1000	9,20	76	67	45	22

Die angegebenen Werte sind typische Messwerte

# Technisches Datenblatt

Nr. TDB 03-14/02

Seite 3-3

Datum 08.07.2017



## Anwendungsgebiete / Applications:

IEEE 802.3 : Ethernet 10Base-T ; Fast Ethernet 100Base-T ; Gigabit Ethernet 1000Base-T ; 10GBase-T  
IEEE 802.5 : 16 MB; ISDN ; FDDI ; ATM ; Cable sharing

## Normen / Standards:

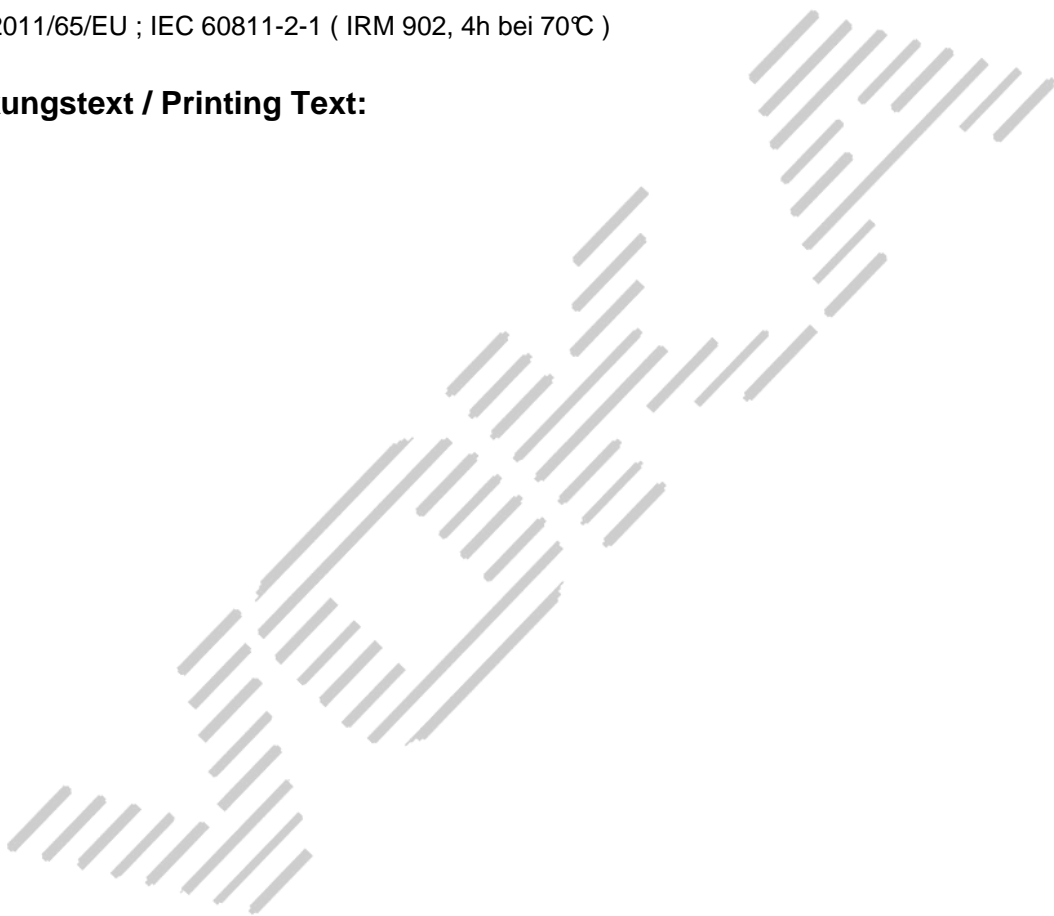
EN 50288-4-2 ; EN 50173 ; ISO/IEC 11801 2. Ausgabe ; IEC 61156-6  
EN 60332-1-2 ; IEC 60754-2

## Chemische Eigenschaften / Chemical Properties :

RoHS 2011/65/EU ; IEC 60811-2-1 ( IRM 902, 4h bei 70°C )

## Bedruckungstext / Printing Text:

-



Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts vorbehalten

Erstellt durch:	Dokumentnr.	Seitenzahl	Ausgabedatum	Bestätigung
Sch	TDB 03-14/02	3	08.07.2017	
Geprüft durch:	Dokumentnr.	Seitenzahl	Ausgabedatum	Bestätigung
Ha	TDB 03-14/02	3	08.07.2017	