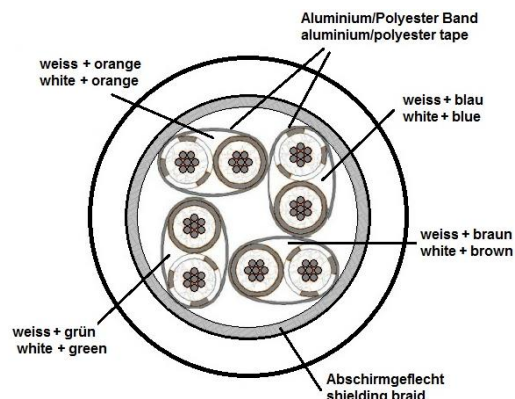


1. Außendurchmesser

Ød =6,4 mm ± 5%



2. Aufbau

Litzenaufbau: CU-Litze, blank, 4x2xAWG26/7 (0,14 mm²)
Leiterwiderstand bei 20°C max. 143Ω/km

Aderisolation: PE
Aderndurchmesser: max. 1,05 mm ± 5%
Aderfarbfolge: weiss + orange, weiss + blau,
weiss + braun, weiss + grün

Bandierung: aluminiumbedampfte Polyesterfolie um jedes Adernpaar

Aderanordnung: 4 Paare verseilt

Schirmung: Cu-Schirmgeflecht verzinkt, optische Bedeckung nom. 65%

3. Außenmantel

PUR halogenfrei nach EN 50267-2-1 und IEC 60754-1 Std.
Manteldurchmesser: 6,4 mm ± 5%
Mantelfarbe: grün ähnlich RAL 6018

4. Beständigkeit

Ölbeständigkeit: IEC 60811-2-1, ICEA S-82-552 und ASTM Oil 1 Std.,
UV-beständig: UL 1581 §1200 Std., Ozonbeständig: EN 50396 Std.,
MUD-beständig: NEK 606 Std., Mikrobenbeständig: VDE 282/10Std.,
flammwidrig: UL1581 §1090, §1100 (FT2), §1080 (VW-1) und IEC 60332-1-2 Std.,
Wärmefreisetzung: 643MJ/km; Benzin-, Diesel- und Kerosinbeständig

5. Elektrische Daten
(bei 20°C)

Arbeitsspannung: max. 125 V (nicht für Power Anwendungen)
Nennspannung: max. 300 V (UL)
Prüfspannung: 1.500V Ader/Ader, 1.000V Ader/Schirm
Wellenwiderstand: 100Ω ± 15% (1-250 MHz)
Kapazität: 44pF/m
Ausbreitungsgeschwindigkeit: 0,67*c
Isolationswiderstand: min. 5 GΩ x km
Übertragungseigenschaften: Kategorie 7 - ISO/IEC 11801 Klasse F und EN 50173

6. Temperaturbereich

unbewegt: -40°C bis +80°C


7. Schleppkettendaten

minimal zulässiger Biegeradius: bewegt 10 x Kabeldurchmesser
fest 8 x Kabeldurchmesser

Anzahl der Biegezyklen: -

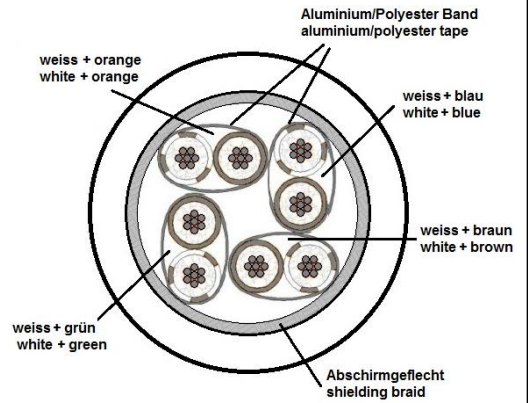
8. Zulassungen

UL/CSA AWM Style 20549 / 11635 - 300V/80°C, CE-konform

				Datum	Name	Kundendatenblatt/ customer data sheet Ethernet/ Gigabit Category 7 S/FTP		
g	Update	10.08.21	JK	Bearb.	10.08.21			JK
f	Update	07.04.21	MS	Gep.	10.08.21			SRi
e	UL Style	17.07.19	MS	Ges.				
d	Temp., Type	24.07.17	peuh					
c	Werte korrigiert	24.06.14	SRi			No. 790		
b	Übertragung	17.04.13	SRi					
Zust.	Änderung	Datum	Nam.					
a	Erstausgabe	19.09.12	SRi	10.08.2021		Blatt 1 von 3		

1. outside diameter:

Ød = 6.4 mm ± 5%



2. construction

conductor construction:
4x2xAWG26/7 (0.14 mm²)

bare copper wires,
conductor resistance at 20°C max. 143Ω/km

conductor insulation:

PE
conductor diameter: max. 1.05 mm ± 5%
conductor color: white + orange, white + blue
white + brown, white + green

banding:

aluminated polyester tape around each pair of wires

conductor arrangement:

4 pairs stranded

shielding:

screening braid tinned copper, optical coverage nom. 65%

3. outer jacket:

PUR halogen free acc. to EN 50267-2-1 and IEC 60754-1 Std.
jacket diameter: 6.4 mm ± 5%
jacket color: green similar RAL 6018

4. resistance:

oil resistant: IEC 60811-2-1, ICEA S-82-552 and ASTM Oil 1 Std.,
UV-resistant: UL 1581 §1200 Std., ozone resistant: EN 50396 Std.,
MUD-resistant: NEK 606 Std., microbe resistant: VDE 282/10Std.,
flame retardant: UL1581 §1090, §1100 (FT2), §1080 (VW-1)
and IEC 60332-1-2 Std., heat release: 643MJ/km, petrol ether, diesel and
kerosene resistant

5. electrical specification:
(at 20°C)

operating voltage: max. 125 V (not for power purpose)
rating voltage: max. 300V (UL)
testing voltage: 1,500 V wire/wire, 1,000 V wire/screen
impedance: 100Ω ± 15% (1-250 MHz)
capacitance: 44pF/m
propagation velocity: 0.67*c
insulation resistance: min. 5 GΩ x km
transfer data : Category 7 - ISO/IEC 11801 class F
and EN 50173

6. temperature range:

fixed installation: -40°C up to +80°C

7. drag chain data:

minimal bending radius: flexible 10 x cable diameter
fixed 8x cable diameter

number of bending cycles: -

8. approvals:


UL/CSA AWM Style 20549 / 11635 - 300V/80°C, CE-conform

				Datum	Name	Kundendatenblatt/ customer data sheet Ethernet/ Gigabit Category 7 S/FTP	
g	Update	10.08.21	JK	Bearb.	10.08.21		JK
f	Update	07.04.21	MS	Gep.	10.08.21		SRi
e	UL Style	17.07.19	MS	Ges.			
d	Temp., Type	24.07.17	peuh				
c	Werte korrigiert	24.06.14	SRi			No. 790	
b	Übertragung	17.04.13	SRi				
Zust.	Änderung	Datum	Nam.				
a	Erstausgabe	19.09.12	SRi	10.08.2021		Blatt 2 von 3	

Electrical and transmission properties @ 20°C

Max DC conductor resistance	143,0 Ω/km
Capacitance core/core (nom)	44 pF/m
Capacitance unbalance	1600 pF/km
Characteristic impedance	100 Ω (± 15%) (1+250 MHz) - 100 Ω (± 20%) (250+600 MHz)
Propagation velocity (approx.)	77% <i>c</i>
Propagation delay	480 ns/100m
Max delay skew	25 ns/100m
Dielectric test voltage	1,5 kVac / 1 min (core/core)
Dielectric test voltage	1,0 kVac / 1 min (core/shield)
Min insulation resistance	5,0 GΩxkm
Transfer impedance	11 mΩ/m @ 100 kHz; 6 mΩ/m @ 1 MHz; 3 mΩ/m @ 10 MHz; 2 mΩ/m @ 30 MHz; 5 mΩ/m @ 100 MHz
Screening attenuation	≥ 80 dB (30+300 MHz); ≥ 80 dB (300+600 MHz); ≥ 80 dB (60+1000 MHz)
Coupling attenuation	≥ 90 dB (30+100 MHz); ≥ 80 (100+300 MHz); ≥ 77 (300+600 MHz); ≥ 75 (600+1000 MHz)

Freq	Attenuation standard	Attenuation typical	Ps Next standard	Ps Next typical	Ps El-Fext standard	Ps El-Fext typical	Ps Acr standard	Ps Acr typical	Return Loss standard	Return Loss typical
[MHz]	max[dB/100m]	[dB/100m]	min[dB]	[dB]	min[dB/100m]	[dB/100m]	min[dB/100m]	[dB/100m]	min[dB]	[dB]
1	3,0	2,9	75,0	> 95	75,0	93	72,0	> 90	---	27
4	5,6	5,4	75,0	> 95	75,0	93	69,4	> 90	23,0	28
10	8,8	8,4	75,0	95	71,0	92	66,2	86,6	25,0	31
16	11,1	10,4	75,0	95	66,9	85	63,9	84,6	25,0	31
20	12,4	11,4	75,0	92	65,0	79	62,6	80,6	25,0	31
31,25	15,6	14,2	75,0	92	61,1	71	59,4	77,8	23,3	28
62,5	22,3	20,5	72,5	90	55,1	58	50,1	69,5	20,7	27
100	28,5	26,2	69,4	90	51,0	55	40,9	63,8	19,0	25
155,52	36,0	33,2	66,5	88	47,2	51	30,5	54,8	17,3	25
250	46,5	42,5	63,4	84	43,0	47	17,0	41,5	15,6	23
500	67,9	62,2	58,9	75	37,0	41	---	12,8	15,6	21
600	75,1	67,8	57,7	73	35,4	38	---	5,2	15,6	20
750	---	77,2	---	70	---	33	---	-7,2	---	19

					Datum	Name	Kundendatenblatt/ customer data sheet Ethernet/ Gigabit Category 7 S/FTP
g	Update	10.08.21	JK	Bearb.	10.08.21	JK	
f	Update	07.04.21	MS	Gep.	10.08.21	SRI	
e	UL Style	17.07.19	MS	Ges.			
d	Temp., Type	24.07.17	peuh				
c	Werte korrigiert	24.06.14	SRI				No. 790
b	Übertragung	17.04.13	SRI				
Zust.	Änderung	Datum	Nam.				Blatt 3 von 3
a	Erstausgabe	19.09.12	SRI	10.08.2021			