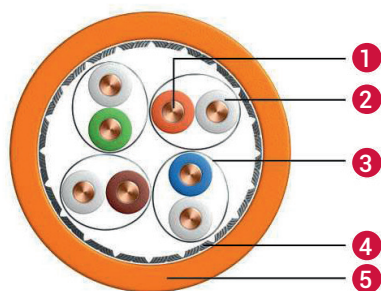
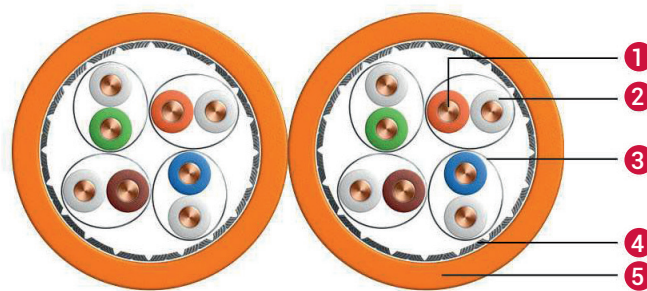


## PRODUKTDATENBLATT

TECGET LAN DATENKABEL CAT.7 / CAT.7A, 1.000 MHz, AWG23



SIMPLEX



DUPLEX

- Orange
- **MADE IN GERMANY**



### PRODUKTMERKMALE

	SIMPLEX	DUPLEX
1 Leiter	blanker Cu-Draht, AWG 23/1	blanker Cu-Draht, AWG 23/1
2 Isolation	Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,4 mm	Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,4 mm
Verseilelement	Paar	Paar
3 Einzelschirm	Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF)	Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite außen (PiMF)
Verseilung	4 Paare	2 × 4 Paare
4 Gesamtschirm	verzinnertes Cu-Geflecht	verzinnertes Cu-Geflecht
5 Außenmantel	halogenfreier, flammwidriger Compound	halogenfreier, flammwidriger Compound, 8-förmig mit Trennsteg, 2 Grundelemente parallel laufend
Außendurchmesser	7,5 mm	7,5 mm × 15,2 mm
CU-Zahl	32	64
<b>Länge</b>	<b>KBN SIMPLEX</b>	<b>KBN DUPLEX</b>
100 m Ring	<b>QTGLANC7A1RSX</b>	<b>QTGLANC7A1RDX</b>
250 m (Box Simplex   Trommel Duplex)	<b>QTGLANC7A25BSX</b>	<b>QTGLANC7A25TDX</b>
500 m Trommel	<b>QTGLANC7A5TRSX</b>	<b>QTGLANC7A5TDX</b>
1.000 m Trommel	<b>QTGLANC7A1TRSX</b>	

## PRODUKTDATENBLATT

### TECGET LAN DATENKABEL CAT.7 / CAT.7A, 1.000 MHz, AWG23



EIGENSCHAFTEN	
<b>Elektrische Eigenschaften bei 20°C</b>	
Gleichstromwiderstand (Ohm/km)	75 (max.)
Isolationswiderstand (GOhm × km)	5 (min.)
Betriebskapazität (pF/m)	42 (Richtwert)
Kapazitive Kopplung (e) (pF/km)	1.100 (Richtwert)
Signalgeschwindigkeit (c)	0,80 (Richtwert)
Signallaufzeit (ns/100 m)	420 (Richtwert)
Skew bei 100 MHz (ns/100 m)	5 (Richtwert)
Trennklasse	D
<b>Charakteristischer Wellenwiderstand bei</b>	
100 MHz (Ohm)	100±5
Prüfspannung Ueff (V)	1.000
Betriebsspannung (V)	125 (max.)
<b>Mechanische Eigenschaften</b>	
Biegeradius:	
während Verlegung	8 × Aussendurchmesser (min.)
nach Installation	4 × Aussendurchmesser (min.)
Zugbelastung (N)	simplex 110 (max.), duplex 220 (max.)
Querdruckfestigkeit (N/100 mm)	1.000
Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge)	10
Brandschutzklasse nach EN50575   EN50399	Dca s2 d2 a1
Flammwidrigkeit nach IEC 60332-3-24	Große Brandprüfung

## PRODUKTMERKMALE

Frequenz MHz	DÄMPFUNG DB/100M		NEXT DB		PS-NEXT DB		ACR DB@100M		PS-ACR DB@100M		EL-FEXT DB@100M		PS-ELFEXT DB@100M		RL DB	
	typ.	Kat 7 <sub>A</sub> max.*	typ.	Kat 7 <sub>A</sub> min.*	typ.	Kat 7 <sub>A</sub> min.*	typ.	Kat 7 <sub>A</sub> min.*	typ.	Kat 7 <sub>A</sub> min.*	typ.	Kat 7 <sub>A</sub> min.*	typ.	Kat 7 <sub>A</sub> min.*	typ.	Kat 7 <sub>A</sub> min.*
1	1,9	2,1	105	78	102	75	104	75,9	101	72,9	98	78	95	75	26,6	20
10	4,8	5,8	105	78	102	75	101	72,2	98	69,2	103	75,3	100	72,3	35,3	25
100	16,3	18,5	105	75,4	102	72,4	89	56,9	86	53,9	89	55,3	86	52,3	39,6	20,1
200	24,3	26,5	105	70,9	102	67,9	81	44,4	78	41,4	82	49,3	79	46,3	36	18
250	27,5	29,7	105	69,4	102	66,4	78	39,7	75	36,7	79	47,3	76	44,3	34	17,3
500	37,9	42,8	100	64,9	97	61,9	62	22,2	59	19,2	67	41,3	64	38,3	29	17,3
600	42,4	47,1	95	63,7	92	60,7	53	16,6	50	13,6	60	39,7	57	36,7	25,4	17,3
700	47,2	51,1	95	62,7	92	59,7	48	11,6	45	8,6	57	38,4	54	35,4	24,6	16,6
800	50,3	54,9	93	61,9	90	58,9	43	6,9	40	3,9	53	37,2	50	34,2	23,5	16,1
900	54,6	58,5	90	61,1	87	58,1	35	2,6	32	-4	49	36,2	46	33,2	22,6	15,5
1000	58	61,9	88	60,4	85	57,4	30	-1,5	27	-4,5	44	35,3	41	32,3	21,5	15,1

\* EN 50288-9-1(2013)/IEC 61156-5(2009)