

Verbindungstechnik – Kupfer
[Network Connectivity – Copper]

Vorkonfektioniertes Verkabelungs-system –

1x oder 6x RJ45 C6A Single Link

[pre-terminated cabling system –

1x or 6x RJ45 C6A single link]



TKM vorkonfektionierte Trunkkabel in Einzellinkstruktur, geschirmt mit 1xRJ45 oder 6xRJ45 Cat. 6_A Ports je Seite sind geeignet für Verkabelung der Permanentlink Klasse EA (500 MHz) gemäß ISO/IEC 11801 Amendment 2 für 10 GBASE-T gemäß IEEE P802.3an:

- vollständig vorkonfektioniert mit Messprotokoll auf Anfrage
- Anzahl Einzelkabeltrunks: 1 oder 6 (gebündelt)
- HD - High Density Trunks für 48 Ports pro HE
- PoE++ (4PPoE) nach IEEE 802.3bt
- AWG: 22 // CPR: B2ca

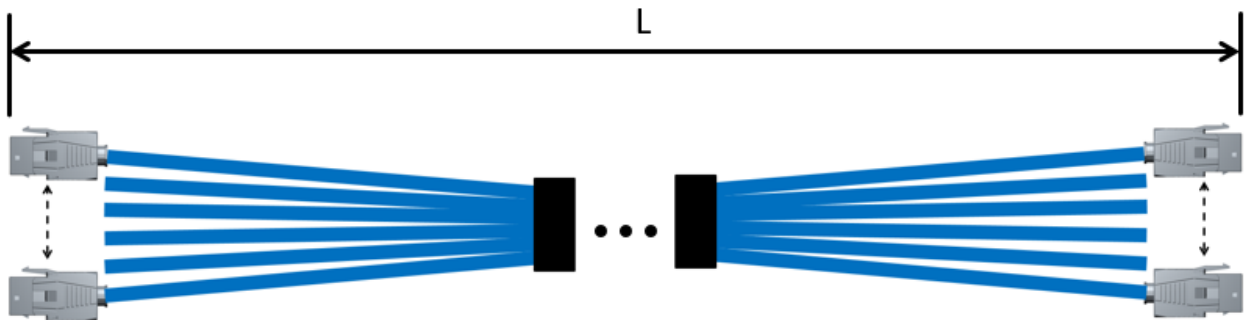
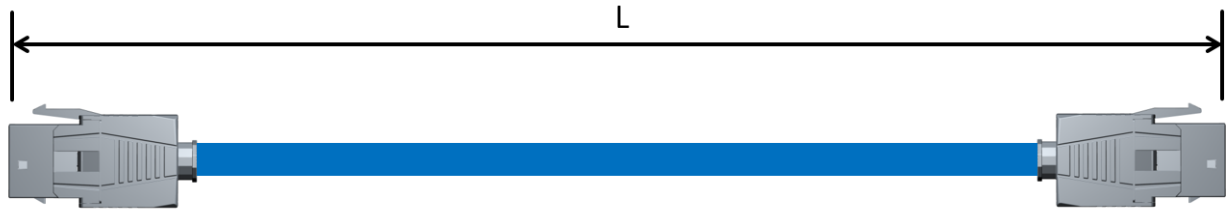
[TKM pre-terminated cabling systems in single link structure, shielded with 1xRJ45 or 6xRJ45 cat. 6_A ports on each side are applicable for network links of the permanent link class EA (500 MHz) acc. ISO/IEC 11801 amendment 2 for 10 GBASE-T acc. IEEE P802.3an:

- *fully pre-terminated and provided with measurement protocol upon request*
- *quantity single cable trunks: 1 or 6 (bundled)*
- *HD - high density trunks for 48 ports on each unit*
- *PoE++ (4PPoE) acc. to IEEE 802.3bt*
- *AWG: 22 // CPR: B2ca]*

Technische Daten - RJ45 Keystone Modul [technical data - RJ45 keystone module]

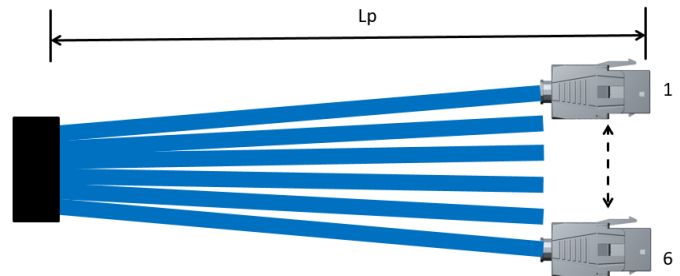
Elektrische Eigenschaften [electrical characteristics]

Dimensionen/ Zeichnung [dimensions/ drawing]



Standardlänge bis Aufteilpunkt [standard length up to distribution point]

Lp=0,5m



Kategorie [category]	Cat. 6 _A	EN 60603-7-51
Erdungstyp [type of earthing]	geschirmt [shielded]	
Permanentlink	Class E _A (500 MHz)	ISO/IEC 11801 Amendment 2 10 GBASE-T - IEEE P802.3an
Power over Ethernet [power over ethernet]	PoE++ (4PPoE) PoE+	nach IEEE 802.3bt [acc. to IEEE 802.3bt] nach IEEE 802.3at [acc. to IEEE 802.3at]
Goldbeschichtung der Kontakte [gold plating of contact pins]	50 µ-inch	
Sonstige Normen [specification others]	EN 50173-1	

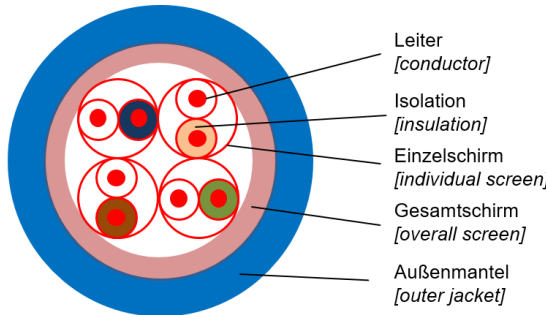
Mechanische Eigenschaften [mechanical characteristics]

Rastmaß [halting dimensions]	19,4 x 14,8mm	
Kennzeichnung [labelling]	6 _A - Logo	

Umwelteigenschaften [environmental conditions]

Temperaturbereich [temperature range]	Lagerung [storage]	-40°C // +70°C	Betrieb [operation]	-10°C // +60°C
Relative Luftfeuchtigkeit im Betrieb [relative humidity during operation]	Max. rel. 93%		Nicht kondensierend [not condensing]	

Technische Daten - Installationskabel Cat. 7A+ - 1200 MHz - AWG22 – B2ca [technical data - horizontal cable Cat. 7A+ - 1200 MHz - AWG22 – B2ca]

Spezifikation: Kabelaufbau [specification: cable construction]			
Leiter [conductor]		blanker Cu-Draht, 0,6 mm/~AWG 22 [bare copper wire, 0.6 mm/~AWG 22]	
Isolation [insulation]	Material [material]	Nennwert Ader Ø [nominal value core- Ø]	Verseilelement [twisting element]
	Zell-PE [cellular-PE]	0,643 mm	Adernpaar [wire pair]
Einzelschirm [individual screen]	Folie [foil]		
Gesamtschirm [overall screen]	Geflecht aus Al & Mg [Braid of Al & Mg]		
Schirmbedeckung [screen coverage]	Min. 30% [min. 30%]		
Material Außenmantel [material outer jacket]		LSNH – Low Smoke No Halogene	
Farbe Außenmantel [colour outer jacket]		blau [blue]	
Bedruckung [printing]		TKM – 1111701-3 - S/FTP CAT7A+ - 4PR AWG22 - LSNH B2ca-s1a,d0,a1 ISO/IEC 11801 EN50173 – TEST TO 1200MHZ <#PRODUCTION-BATCH#> <#METER MARKING#>	
Kabeldurchmesser [outer diameter]	Ø 7,6 mm	± 0,3 mm	
Kupferzahl [copper weight]	26,87 kg/km		
Gewicht [weight]	60 kg/km		
 * - schemata shows structure of simplex cable			
Farbcode [colour code]		weiß/blau, weiß/orange, weiß/grün, weiß/braun - nach IEC 60708 [white/blue, white/orange, white/green, white/ brown – acc. to IEC 60708]	
Thermische Eigenschaften [thermal characteristics]			
Betriebstemperatur [operation temperature]		-20°C // +60°C	
Lagertemperatur [storage temperature]		0°C // +50°C	
Elektrische Eigenschaften bei 20°C [electrical characteristics at 20°C]			
Gleichstromwiderstand [conductor resistance]		max. 95,0 Ω/km	

Normen [standards]		
Brandverhalten [fire behavior]		
Flammwidrigkeit [flame resistance]	nach [acc. to]	IEC 60332-1 / IEC 60332-3-24
Halogenfreiheit [halogen free]	nach [acc. to]	IEC 60754-1 / DIN EN 50267-1
Brandklasse [fire classification]	B2 _{CA} -s1a,d0,a1	
Kategorie [category]	Cat. 7 _{A+}	
Power over Ethernet [power over ethernet]	PoE++ (4PPoE) PoE+	nach IEEE 802.3bt [acc. to IEEE 802.3bt] nach IEEE 802.3at [acc. to IEEE 802.3at]
Spezifikation/ Norm [specification/ standard]	ISO/ IEC 11801, EN 50173, EN 55022	
Biegeradius, fest verlegt [bending radius, fixed installation]	4x DA	DA - Außendurchmesser [outer diameter]
Biegeradius, bewegt [bending radius, moving application]	8x DA	DA - Außendurchmesser [outer diameter]

Elektrische Daten [electrical data]						
Frequenz [frequency] MHz	Dämpfung [attenuation] dB/100m	NEXT dB	PS-NEXT dB	RL dB	EL-FEXT dB@100m	PS-ELFEXT dB@100m
1	2,05	78	75	20	78	75
4	3,75	78	75	23	78	75
10	5,80	78	75	25	75,3	72,3
16	7,30	78	75	25	71,2	68,2
31,25	10,3	78	75	23,9	65,4	61,4
62,5	14,6	78	75	22,3	59,4	56,4
100	18,5	75,4	72,4	21,2	55,3	52,3
250	29,7	69,4	66,4	17,3	47,3	44,3
300	32,7	68,2	65,2	17,3	45,8	42,8
400	38,0	66,4	63,4	17,3	43,3	40,3
550	45,0	64,3	61,3	17,3	40,5	37,5
600	47,1	63,7	60,7	17,3	39,7	36,7
650	49,2	63,2	60,2	17,3	39,0	36,0
750	53,1	62,3	59,3	17,3	37,8	34,8
800	54,9	61,9	58,9	17,3	37,2	34,2
900	58,5	61,1	58,1	17,3	36,2	33,2
1000	61,9	60,4	57,4	17,3	35,3	32,3
1100	65,2	59,8	56,8	17,3	34,5	31,5
1200	68,4	59,3	56,3	17,3	33,8	30,8
	Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte [The specified data are typical indicated values]					

Bestellangaben [ordering information]

Artikelnummer [part no.]	Beschreibung [description]	
4677291-3-XXX	Rechenzentrum - Trunkkabel AWG22 - Single Link - CPR Klasse: B2ca - beidseitig 1xRJ45 Cat.6 _A , Länge: XX,Xm [Data Center - Trunk Cable AWG22 - single link - CPR class: B2ca - 1xRJ45 cat. 6 _A each side - length: XX.Xm]	
4677296-3-XXX	Rechenzentrum - Trunkkabel AWG22 - Single Link - CPR Klasse: B2ca - beidseitig 6xRJ45 Cat.6 _A , Länge: XX,Xm [Data Center - Trunk Cable AWG22 - single link - CPR class: B2ca - 6xRJ45 cat. 6 _A each side - length: XX.Xm]	
	XXX – Längenangabe in Dezimeter // 010 ± 1,00 Meter [XXX – length information in decimeter // 010 ± 1,00 meter]	
	X= CPR Klasse [X= CPR class]	3 = B2ca
	4677296-X-XXX Lieferform [4677296-X-XXX form of delivery]	0m bis 6m: als Ring mit Geflechtschlauch [0m to 6m: as ring with mesh tube]
		6m bis 30m - Als Ring ohne Geflechtschlauch [6m to 30m: as ring without mesh tube]
		Ab 30m - auf Holztrommel ohne Geflechtschlauch [from 30m: on wooden drum without mesh tube]