

## CENTRONET KAT. 6A-500 MHz

### UTP-GT-100 4x2xAWG23/1 PE

#### Verwendung:

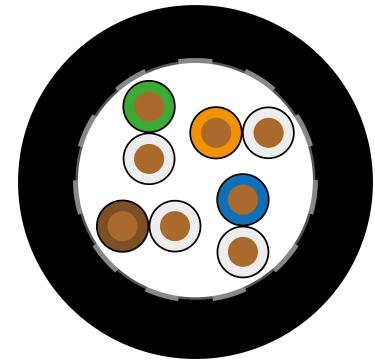
Für die Verkabelung im Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich, zur Übertragung analoger und digitaler Signale bis 500 MHz (geeignet für Klasse EA).

Geeignet für die Verlegung in Kabeltassen, Kabelleitern, Gitterrinnen, Kabelkanälen, Unterputz und Aufputz im Gebäudeinneren in trockenen und feuchten Räumen.

Geeignet für die geschützte Verlegung in Erde und im Außenbereich.

#### Aufbau:

Leiter	Cu blank AWG23/1
Isolierhülle	Foam Skin PE
Farbcode	nach IEC 708
Verseilelement	Adern zu Paaren
Verseilung	4 Paare über kreuzförmiges Trennelement
Gesamtschirm (GAP)	Periodisch unterbrochene Al/PET Folie
Mantel	Halogenfreie flammwidrige Thermoplastmischung
Farbe	Schwarz



#### Vorschriften:

Kategorie 6A nach EN 50288/ IEC 61156, EN 50173, ISO/IEC 11801 2.  
Ausgabe  
IEEE 802.3af: PoE / IEEE 802.3at: PoE+

#### Gap Technologie:

##### Prinzip des faradayschen Käfigs

- ➔verbessertes ANEXT (fremdes Nahansprechen)
- ➔resistenter gegen externe Störfelder

##### Verbesserte Thermische Ableitung

- ➔geringerer Leistungsverbrauch bei aktiven Komponenten

#### Elektrische Eigenschaften

Prüfspannung ( $U_{eff}$ )	700V <sub>AC</sub>
Schleifenwiderstand Leiter max.	166Ω/km
Widerstandsunsymmetrie max.	2%
Isolationswiderstand (min.)	5000MΩ.km
Verkürzungsfaktor NVP	68,2%
Impedanzmittelwert bei 100MHz	100±20Ω
Betriebskapazität (Richtwert)	50pF/m

#### Materialeigenschaften / Normen

Keine Brandfortleitung	IEC 60332-1-2
Halogenfrei	IEC 60754-2
Rauchentwicklung	IEC 61034

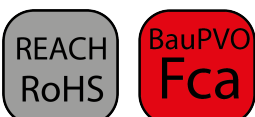
#### Elektromagnetisches Verhalten

Trennklasse nach EN50174-2:	C
-----------------------------	---

#### Mechanische und Thermische Eigenschaften

Biegeradius bei Installation	∅ x 8
Biegeradius im Betrieb	∅ x 4
Einsatztemperatur bei Installation	0 bis 50°C
Einsatztemperatur im Betrieb	-20 bis 60°C
Zugfestigkeit max.	120N
Kupfer – Faktor	20
Gewicht ca.	50kg/km
Außendurchmesser (± 0,2 mm)	6,8 mm

Artikelnummer	19971123
---------------	----------



## Leistungsdaten (Nominalwerte laut Norm)

Frequenz [MHz]	Dämpfung IL [dB/100m]	NEXT (nom.) [dB]	NEXT (typisch) [dB/100m]	RL [dB]
4	3,8	66,3	75	23,0
10	5,9	60,3	70	25,0
16	7,5	57,2	67	25,0
20	8,4	55,8	65	25,0
31,25	10,5	52,9	61	23,6
62,5	15,0	48,4	58	21,5
100	19,1	45,3	49	20,1
155	24,1	42,4	48	18,8
250	31,1	39,3	46	17,3
300	34,3	38,1	44	17,3
500	45,3	34,8	43	17,3

Die angegebenen Werte sind als nominale Werte zu verstehen und können ohne Ankündigung geändert werden

**Sondertypen: Andere Mantelfarben auf Anfrage verfügbar**