

## CENTRONET KAT. 7-1000 MHz DUPLEX

### STP-C-100 4x2xAWG23/1 LS0H-3

#### Verwendung:

Für die Verkabelung im Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich, zur Übertragung analoger und digitaler Signale bis 1000 MHz.

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

Nicht geeignet für die direkte Verlegung in Erde und im Außenbereich.

#### Aufbau:

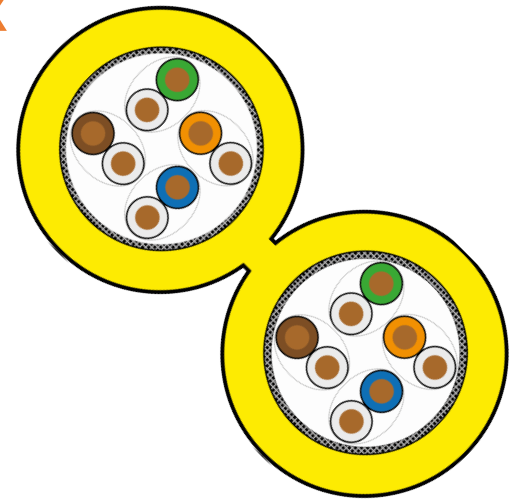
Leiter	Cu blank AWG23/1
Isolierhülle	Foam Skin PE
Farbcode	nach IEC 708
Verseilelement	Adern zu Paaren
Paarschirmung	Al/PET Folie einzeln geschirmt, Metallseite außen
Verseilung	4 Paare
Gesamtschirm	Geflechschirm Kupfer verzinkt
Duplex	2 Elemente parallel liegend
Mantel	halogenfreie, flammwidrige Thermoplastmischung
Farbe	Gelb (RAL1021)

#### Elektrische Eigenschaften

Prüfspannung	2,5kV <sub>DC</sub>
Isolationswiderstand min.	5000 MΩ.km
Gleichstromwiderstand Leiter (max.)	85,6 Ω/km
Verkürzungsfaktor NVP	76 %
Impedanzmittelwert bei 100MHz	100±15 Ω
Betriebskapazität (Richtwert)	45 pF/m

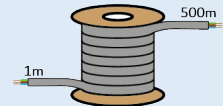
#### Materialeigenschaften / Normen

Flammwidrig	IEC 60332-3 Kat.C
Halogenfrei	IEC 60754-2
Rauchentwicklung	IEC 61034
CPR-Klasse	Dca / EN50575



#### Besonderheiten:

Metersignierung entspricht der Aufmachung



#### Vorschriften:

Kategorie 7 nach EN 50288 / IEC 61156, EN 50173, ISO/IEC 11801 2. Ausgabe  
IEEE 802.3 af: PoE / IEEE 802.3 at: PoE+ / IEEE 802.3 bt: 4Ppoe / PoE++

#### 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 75°C
Zugfestigkeit max.	100 N
Kupfer – Faktor	56
Gewicht ca.	120 kg/km
Außendurchmesser (± 0,3 mm)	7,6 x 15,5 mm

#### Elektromagnetisches Verhalten

Kopplungswiderstand bei 10MHz (nom.)	10 mΩ/m
Schirmdämpfung (nom.)	78 dB
Kopplungsdämpfung (nom.)	80 dB
Trennklasse nach EN50174-2:	D

## Leistungsdaten (Nominalwerte laut Norm)

Frequenz [MHz]	Dämpfung IL [dB/100m]	NEXT [dB]	PSNEXT [dB]	RL [dB]
1	3,1	78,0	75,0	-
4	5,6	78,0	75,0	23,0
10	8,7	78,0	75,0	25,0
16	11,0	78,0	75,0	25,0
31,25	15,4	78,0	75,0	23,3
62,5	21,9	78,0	75,0	20,7
100	27,8	75,0	72,4	19,0
200	39,7	71,0	68,0	18,0
250	44,6	69,0	66,4	15,6
300	49,0	68,0	65,2	15,6
550	67,5	64,0	61,3	15,6
600	70,7	64,0	60,7	15,6
800	82,4	62,0	58,9	14,5
900	87,8	61,0	57,1	14,1
1000	92,9	60,0	57,4	13,7

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