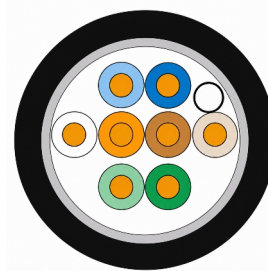
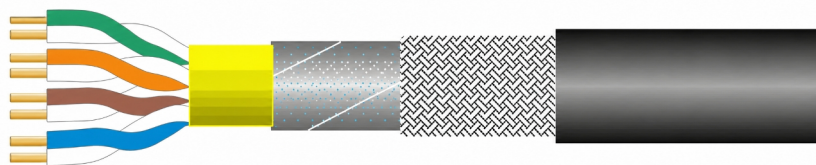


DATENBLATT

Cat. 5e SF/UTP 4x2xAWG24



www.ssb-electronic.de



Anwendung

Robustes Cat.5e SF/UTP-Datenkabel für strukturierte Gebäudeverkabelung sowie für Außen- und Erdverlegung bei Ethernet-Anwendungen bis 1 Gbit/s inkl. PoE. Für Campus-, Steg- und Horizontalverkabelung, IPTV, HbbTV 2.0.n, IEEE 802.3 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T, IEEE 802.5 16 MB ISDN, TPDDI, ATM, PoE etc.

Technische Daten

Adern	4 Adernpaare mit Leiter aus blankem Kupferdraht (Cu), Ø 0,51 mm Verdrillte Adernpaare, farblich gekennzeichnet nach Standard TIA-568A
Isolierung	Isolierung aus massivem Polyethylen (PE), Ø 1,00 mm
Folie	Spiral gewickelte Polyesterfolie (PET)
Geflecht	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten (CuSn), Bedeckungsgrad 61%, Ø 4,78 mm
Zweites Band	Spiral gewickeltes Aluminium/Polyester-Band (Al/Pet), Ø 4,80 mm
Außenmantel	Polyethylen (PE) schwarz (RAL 9011), Ø 6,50 ± 0,20 mm
Temperaturbereich	0 bis +50°C Installation -40 bis +80°C Betrieb
Gewicht	44,80 kg/km, Kupferleiter 24,18 kg/km
Min. Biegeradius x1/n	25/50 mm
Max. Zugfestigkeit	100 N
Normen	ISO/IEC 11801 Class D, EN 50288-2-1, EN 50173, EIA-TIA 568, CEI-UNEL 36762
Brandklasse nach EN 50575	Fca

Elektrische Eigenschaften

Charakteristische Impedanz	100 ± 5 Ω @ 100 MHz
Kapazität Adernpaare	48 pF/m @ 800 Hz
Verkürzungsfaktor	0,67
Leiterwiderstand Gleichstrom	95 Ω/km
Schleifenwiderstand	190 Ω/km
Isolationswiderstand	> 5000 MΩ x km
Mantelisolationsspannung (Gleichstrom, 1 Min.)	1 kV
Kopplungsdämpfung	> 50 dB

DATENBLATT

Cat. 5e SF/UTP 4x2xAWG24



www.ssb-electronic.de

Schirmdämpfung	30 - 100 MHz: > 85 dB	
Übertragungsimpedanz	1 MHz: < 6 mΩ/m 10 MHz: < 1,5 mΩ/m 30 MHz: < 1 mΩ/m	
Dämpfung (db/100m @ 20°C)	1 MHz: 1,90 10 MHz: 6,00 20 MHz: 8,50	31,2 MHz: 10,70 62,5 MHz: 15,70 100 MHz: 19,80
Rückflusdämpfung (@ 20°C)	1 MHz: 20,00 dB 10 MHz: 25,00 db 20 MHz: 25,00 dB	31,2 MHz: 24,00 dB 62,5 MHz: 22,00 dB 100 MHz: 20,00 dB
NEXT (@ 20°C)	1 MHz: 71,00 dB 10 MHz: 56,00 db 20 MHz: 51,00 dB	31,2 MHz: 49,00 dB 62,5 MHz: 44,00 dB 100 MHz: 41,00 dB
ACR-N (db/100m @ 20°C)	1 MHz: 69,10 10 MHz: 50,00 20 MHz: 42,50	31,2 MHz: 38,30 62,5 MHz: 28,30 100 MHz: 21,20
ACR-F (@ 20°C)	1 MHz: 75,00 dB 10 MHz: 55,00 db 20 MHz: 50,00 dB	31,2 MHz: 47,00 dB 62,5 MHz: 40,00 dB 100 MHz: 40,00 dB