

FACAB[®] dataline 1000 STP (S-FTP*) 4x2xAWG 23 PiMF FRNC (duplex)

* Kurzzeichen nach ISO/IEC 11801(2002)

Spezifikation/Normen:

ISO/IEC 11801, EN 50173, EN 55022, EN 50288-4-1, E DIN 44312-5, berücksichtigt EN 50167 und EN 50169

Aufbau:

- Cu-Leiter 0,56 mm (AWG 23), blank
- Foam-Skin-Polyolefin-Isolierhülle, Farbcode nach IEC 708
- Zwei Adern zu Paaren verseilt
- Paarabschirmung aus kunststoffbeschichtetem Metallband, Metallseite außen
- 4 Paare zur Seele verseilt
- Geflechtabschirmung: Cu-vz
- Außenmantel: halogenfrei, orange (RAL 2004)
- auch als Duplex-Kabel lieferbar

Wellenwiderstand:

| | |
|-------------|--------------|
| 1-100 MHz | 100 Ω ± 5 % |
| 100-250 MHz | 100 Ω ± 22 % |
| 250-600 MHz | 100 Ω ± 25 % |

Ausbreitungsgeschwindigkeit:

0,74 c

Kopplungswiderstand:

bei 10 MHz ca. 5 mΩ/m

Prüfspannung:

Ader/Ader = 500 V; Ader/Mantel = 1500V

Leiterwiderstand:

< 75 Ω/km

Isolationswiderstand:

≥500 MΩxkm (Ader-Ader)

Betriebskapazität (800 Hz):

48 nF/km

Gewicht:

simplex

65 kg/km

duplex

130 kg/km

Außendurchmesser:

ca. 7,5 mm

(7,5x15,0) mm

min. Biegeradius:

unter Zug:

8 x D_A

in Ruhe:

4 x D_A

max. Zugbelastung:

98 N

196 N

Brandlast

0,19 kWh/m

0,39 kWh/m

Flammwidrigkeit:

nach DIN EN 60332-1

Betriebstemperatur (ruhend):

-20 bis +75 °C

Temperatur bei Verlegung:

-0 bis +50 °C

| f [MHz] | Dämpfung [db/100 m] | | NEXT [dB] | | PS-NEXT [dB] | ELFEXT [dB/100 m] | PS-ELFEXT [dB/100 m] | PS-ACR [dB] | Return loss [dB] |
|------------|------------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|----------------------|-------------------------|----------------|---------------------|
| | max. Grenzwert | typ. Meßwert | min. Grenzwert | typ. Meßwert | | | | | |
| 1 | 2,0 | 1,9 | 80 | 100 | 97,0 | 90,0 | 87,0 | 95,1 | 27,0 |
| 10 | 5,7 | 5,5 | 80 | 100 | 97,0 | 90,0 | 87,0 | 91,5 | 30,0 |
| 16 | 7,2 | 6,9 | 80 | 100 | 97,0 | 86,7 | 83,7 | 90,0 | 30,0 |
| 20 | 8,1 | 7,8 | 80 | 100 | 97,0 | 84,8 | 81,8 | 89,2 | 30,0 |
| 100 | 18,5 | 18,0 | 72 | 94 | 91,3 | 70,8 | 67,8 | 73,3 | 25,1 |
| 155 | 23,4 | 22,7 | 70 | 91 | 87,9 | 67,0 | 64,0 | 65,1 | 23,8 |
| 300 | 33,3 | 32,5 | 65 | 85 | 82,7 | 61,3 | 58,3 | 50,3 | 21,8 |
| 600 | 48,9 | 47,6 | 61 | 80 | 77,3 | 55,2 | 52,2 | 29,6 | 19,7 |
| 900 | - | 60,0 | - | 77 | 74,1 | 51,7 | 48,7 | 14,1 | 18,4 |
| 1000 | - | 63,8 | - | 76 | 73,3 | 50,8 | 47,8 | 9,5 | 18,1 |

Verwendung: Zur Verbindung von EDV-Systemeinheiten im arbeitsplatznahen Bereich (Tertiärbereich), wie zwischen Etagenverteilern und Arbeitsplatz bis 1000 MHz (Kategorie 7+). Es entspricht hinsichtlich Funkstörungen (EMV) den Anforderungen der EN 55022 und den Richtlinien der europäischen Postverwaltung. Zusätzlich bietet das verzinnte Schirmgeflecht einen störstrahlsicheren Übergang zu geschirmten Datensteckern.