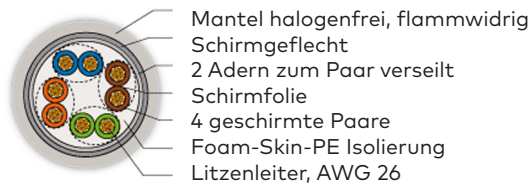


## ekuFlex 200, Anschlusskabel, Kat. 5/5e, SF-UTP J-02YS(St)CH ...



### Querschnittsbild



### Verwendung

Das SF-UTP 200 flex AWG26/7 Anschlusskabel hat eine Bandbreite von 200 MHz und erfüllt mit seinen elektrischen Übertragungseigenschaften die Kategorie 5 / 5e Spezifikationen der EN 50288-2-2. Die paarig verseilten Adern sind mit einem gemeinsamen Folienschirm und einem Gesamtgeflechschirm umgeben. Damit erfüllt und übertrifft dieses Kabel die Grenzwerte der Störaussendung Klasse B nach EN 55022 sowie die der Störfestigkeit nach EN 55024. Durch die optimierte Verseilung sind die Signal-Laufzeitunterschiede zwischen den einzelnen Paaren sehr gering (low skew), so dass sich diese Meterware hervorragend zur Herstellung von Patchkabeln für hochbitratige Anwendungen eignet (z. B. Gigabit Ethernet). Die verwendeten Mantelmischmaterialien ergeben einen optimalen Mix aus Flammwidrigkeit, mechanischer Flexibilität und Strapazierfähigkeit.

### Merkmale

Flexible Anschlussleitung, spezifiziert bis 100 MHz, hervorragende elektrische Eigenschaften, komplette Abschirmung aus Schirmfolie und verzinnem Kupferdrahtgeflecht, Meterware, Kat. 5 / 5e, geringe Signal-Laufzeitunterschiede zwischen den Paaren (low skew), halogenfreie Ausführung LSOH (Low Smoke Zero Halogen), nicht korrosiv nach IEC / DIN EN 60754-2, VDE 0482-754-2, raucharm nach IEC / DIN EN 61034-2, VDE 0482-1034-2.

### Produktdaten

Bezeichnung	Paarzahl	Brandlast (MJ/kWh)	Zugfestigkeit (N)	Außen-ø ca. (mm)	Leiter-ø	Gewicht ca. (kg/km)	halogenfrei
ekuFlex 200	4	0,38/0,106	60	5,6	AWG 26/7	39,0	ja

### Temperaturbereich

Betriebstemperatur: -20 bis +60 °C  
Installationstemperatur: 0 bis +50 °C

### Chemische Eigenschaften

frei von gefährlichen Stoffen nach RoHS 2011/65/EU

# ekuFlex 200, Anschlusskabel, Kat. 5/5e, SF-UTP J-02YS(St)CH ...

## Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Frequenz in MHz	1	4	10	20	31,25	62,5	100	200
Dämpfung in dB / 100 m nach Norm *	3,2	6,0	9,5	13,6	17,1	24,8	32	-
<b>Typische Werte in dB / 100 m</b>	<b>3,0</b>	<b>5,8</b>	<b>9</b>	<b>12,2</b>	<b>14,7</b>	<b>22,5</b>	<b>27,3</b>	<b>38,5</b>
NEXT in dB / 100 m nach Norm *	65,3	56,3	50,3	45,8	42,9	38,4	35,3	-
<b>Typische Werte in dB / 100 m</b>	<b>70</b>	<b>65</b>	<b>60</b>	<b>52</b>	<b>48</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>38</b>
PS Next in dB / 100 m nach Norm *	62,3	53,3	47,3	42,8	39,9	35,4	32,3	-
<b>Typische Werte in dB / 100 m</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
ELFEXT in dB / 100 m nach Norm *	63,8	51,8	43,8	37,8	33,9	27,9	23,8	-
<b>Typische Werte in dB / 100 m</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
PSELFEXT in dB / 100 m nach Norm *	60,8	48,8	40,8	34,8	30,9	24,9	20,8	-
<b>Typische Werte in dB / 100 m</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>ACR in dB</b>	<b>67,0</b>	<b>59,2</b>	<b>51,0</b>	<b>39,8</b>	<b>33,3</b>	<b>22,5</b>	<b>17,7</b>	-

\* Norm: EN 50288-2-2

Größter Schleifenwiderstand:	300 Ω/km
Größter Widerstandsunterschied:	3 %
Isolationswiderstand:	> 150 MΩ x km
Impedanz Zo bei 1 bis 100 MHz:	100 Ω ± 5 %
Betriebskapazität:	48 pF/m
Größte Erdkopplung bei 0,001 MHz:	1000 pF/km
Ausbreitungsgeschwindigkeit bei > 10 MHz (NVP*c):	0,78c
Signallaufzeit bei ≥ 10 MHz:	4,5 ns/m
Skew:	7 ns/100 m

### Elektromagnetisches Verhalten

Kopplungswiderstand	bei 10 MHz	(nom.):	< 100 mΩ pro Meter
Schirmdämpfung	bis 1000 MHz	(nom.):	50 dB
Kopplungsdämpfung	30 bis 100 MHz	(nom.):	≥ 55 dB

### Mechanische Eigenschaften

Aderisolierung:	halogenfreies Foam/Skin-Material
Mantelmaterial:	halogenfreies, flammwidriges Material
Mantelfarbe:	grau
Einsatzort/-gebiet:	in trockenen und feuchten Räumen
Min. Biegeradius im Betrieb:	3x Kabel-ø
Min. Biegeradius während der Verlegung:	8x Kabel-ø

### Aderfarbcode

wsbl/bl, wsor/or, wsgn/gn, wsbr/br

Bezeichnung	Kabeltyp	Ausführung	Liefermenge	Brandverhalten	Artikel Nr.
ekuFlex 200	SF-UTP	simplex	2000 m	---	k66301041

Abbildungen ähnlich, technische Änderungen vorbehalten

