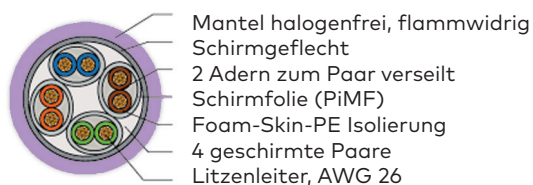


## ekuFlex 600, Anschlusskabel, Kat. 7, S-FTP J-02YS(St)CH ...



### Querschnittsbild



### Verwendung

Das S-FTP 600 flex AWG26/7 Anschlusskabel hat eine Bandbreite von 600 MHz und erfüllt mit seinen elektrischen Übertragungseigenschaften die Kategorie 7 Spezifikationen der EN 50288-4-2. Jedes der verseilten Paare ist einzeln mit einer Folie geschirmt (PiMF), zusätzlich sind alle Paare gemeinsam mit einem Gesamtschirmgeflecht 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. 10 GbE). Die verwendeten Mantelmischmaterialien ergeben einen optimalen Mix aus Flammwidrigkeit, mechanischer Flexibilität und Strapazierfähigkeit.

### Merkmale

Flexible Anschlussleitung, spezifiziert bis 600 MHz, hervorragende elektrische Eigenschaften, jedes Paar ist einzeln mit Folie geschirmt (PiMF), komplette Abschirmung aus verzinnem Kupferdrahtgeflecht, geeignet für IDC-Kontaktierung der RJ45-Stecker und andere, geringe Signal-Laufzeitunterschiede zwischen den Paaren (low skew), halogenfreie Ausführung LSOH (Low Smoke Zero Halogen), flammwidrig nach IEC / DIN EN 60332-3-24, VDE 0472-332-3-24 (Prüfart C), 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 600	4	0,49/0,136	85	6,2	AWG 26/7	47,0	ja

### Temperaturbereich

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

### Chemische Eigenschaften

frei von gefährlichen Stoffen nach RoHS 2011/65/EU

# ekuFlex 600, Anschlusskabel, Kat. 7, S-FTP J-02YS(St)CH ...

## Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Frequenz in MHz	1	10	20	31,25	62,5	100	300	600
Dämpfung in dB / 100 m nach Norm *	2,9	8,5	10,8	15,2	21,7	27,8	50,0	73,3
<b>Typische Werte in dB / 100 m</b>	<b>2,9</b>	<b>7,9</b>	<b>10,8</b>	<b>13,5</b>	<b>19,5</b>	<b>25,2</b>	<b>44,3</b>	<b>63,5</b>
NEXT in dB / 100 m nach Norm *	80,0	80,0	80,0	80,0	75,1	72,4	65,3	60,8
<b>Typische Werte in dB / 100 m</b>	<b>96,0</b>	<b>96,0</b>	<b>96,0</b>	<b>96,0</b>	<b>95,0</b>	<b>94,0</b>	<b>86,0</b>	<b>80,0</b>
PS Next in dB / 100 m nach Norm *	77,0	77,0	77,0	77,0	72,5	69,4	62,3	57,8
<b>Typische Werte in dB / 100 m</b>	<b>93,0</b>	<b>93,0</b>	<b>93,0</b>	<b>93,0</b>	<b>92,0</b>	<b>91,0</b>	<b>83,0</b>	<b>77,0</b>
ELFEXT in dB / 100 m nach Norm *	80,0	74,0	69,9	64,1	58,1	54,4	44,5	38,4
<b>Typische Werte in dB / 100 m</b>	<b>95,0</b>	<b>93,0</b>	<b>93,0</b>	<b>88,0</b>	<b>81,0</b>	<b>72,0</b>	<b>60,0</b>	<b>35,0</b>
PSELFEXT in dB / 100 m nach Norm *	77,0	71,0	66,9	61,1	55,1	51,0	41,5	35,4
<b>Typische Werte in dB / 100 m</b>	<b>92,0</b>	<b>90,0</b>	<b>90,0</b>	<b>85,0</b>	<b>78,0</b>	<b>69,0</b>	<b>57,0</b>	<b>32,0</b>
<b>ACR in dB</b>	<b>93,1</b>	<b>88,1</b>	<b>85,2</b>	<b>82,5</b>	<b>75,5</b>	<b>68,8</b>	<b>41,7</b>	<b>16,5</b>

\* Norm: EN 50288-4-2

Größter Schleifenwiderstand:	300 Ω/km
Größter Widerstandsunterschied:	2 %
Isolationswiderstand:	> 5000 MΩ x km
Impedanz Zo bei 1 bis 100 MHz:	100 Ω ± 5 %
Betriebskapazität:	43 pF/m
Größte Erdkopplung bei 0,001 MHz:	1600 pF/km
Ausbreitungsgeschwindigkeit bei > 10 MHz (NVP*c):	0,78c
Signallaufzeit bei ≥ 10 MHz:	4,3 ns/m
Skew:	10 ns/100 m

## Elektromagnetisches Verhalten

Kopplungswiderstand	bei 10 MHz	(nom.):	< 10 mΩ pro Meter
Schirmdämpfung	100 bis 1000 MHz	(nom.):	60 dB
Kopplungsdämpfung	100 bis 1000 MHz	(nom.):	80 - 20log(f/100) dB

## Mechanische Eigenschaften

Aderisolierung:	halogenfreies Foam/Skin-Material
Mantelmaterial:	halogenfreies, flammwidriges Material
Mantelfarbe:	lila
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 600	S-FTP	simplex	2000 m	Eca	k66601041

