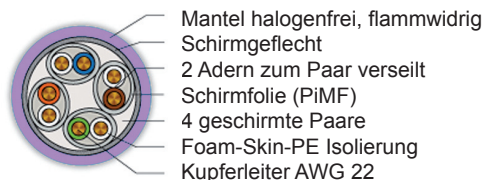


# Verlegekabel Cat. 7<sub>A</sub>+, S-FTP J-02YSCH 4x2xAWG22



## ekuMaxx 1200 Pro LSOH-3, S-FTP 4x2xAWG 22/1; PiMF



### Anwendung

Das Datenkabel ekuMaxx 1200 Pro ist für Übertragungen bis 1200 MHz konstruiert und übertrifft mit den elektrischen Übertragungseigenschaften die Anforderungen der Kategorie 7 und 7<sub>A</sub> nach IEC 61156-5 / EN 50288-9-1 und ist damit geeignet, Verkabelungsstrecken der Channel Klasse E, E<sub>A</sub>, F und F<sub>A</sub> nach ISO/IEC 11801 (AMD 2:2009) bzw. EN 50173-1 (2009) aufzubauen. Die verseilten Paare sind einzeln mit einer Schirmfolie (PiMF) und einem Gesamtgeflechschirm gegen Einstrahlungen in das Kabel gesichert, ebenso verhindert dieser hervorragende Schutz das Abstrahlen von Signalen aus dem Kabel heraus. Diese Technologie garantiert die Einhaltung der Störaussendung nach Klasse B EN 55022, sowie die Störfestigkeit nach EN 55024. Die Verseilung der einzelnen Paare ist so optimiert, dass die Laufzeitdifferenz zwischen den Paaren (skew) bei größtmöglicher Entkopplung (Übersprechen) minimal ist. Damit sind Übertragungen von 10 GbE/s nach IEEE 802.3 an auf diesem Kabel über 90m möglich und Reserven für zukünftige hochbitratige Anwendungen impliziert. Das geringe Gewicht und der schlanke Aufbau, sowie die niedrige Brandlast und die Verwendung von FRNC LSOH-3 Werkstoffen verbinden sich zu einem hochwertigen Produkt.

### Produktbeschreibung

Typenbezeichnung	Kategorie	Durchmesser Kupferleiter	Paarzahl	Brandlast rechnerisch (MJ / kWh / m)	halogenfrei	Zugfestigkeit max. (N)	Außendurchmesser (mm)	Gesamtgewicht (kg / km)
ekuMaxx 1200 Pro/22 4P	7 <sub>A</sub>	AWG 22	4	0,58 / 0,161	ja	177	7,5	55
ekuMaxx 1200 Pro/22 8P	7 <sub>A</sub>	AWG 22	8	1,176 / 0,327	ja	354	7,5 x 16,0	110

### Elektrische Eigenschaften bei 20°

Frequenz in MHz	10	16	20	31,25	62,5	100	300	600	1000	1200
Dämpfung in dB / 100 m nach Norm *	5,4	6,8	7,6	9,6	13,7	17,5	31,5	46,3	62,0	69,0
Typische Dämpfung in dB / 100 m	5,0	6,6	7,2	9,4	13,4	17,2	30,4	44,0	56,1	61,4
NEXT in dB / 100 m nach Norm *	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	68,8	64,3	61,0	59,8
Typisches Next in dB / 100 m	>100	>100	>100	>105	>105	>105	102,0	93,0	83,0	78,0
PS Next in dB / 100 m nach Norm *	88,0	84,9	83,5	80,6	76,1	73,0	65,8	61,3	58,0	56,8
Typisches PSNext in dB / 100 m	98,0	98,0	98,0	98,0	98,0	98,0	94,0	90,0	80,0	75,0
ACR-F in dB / 100 m nach Norm *	48,0	43,9	42,0	38,1	32,1	28,0	18,5	12,4	8,0	6,4
Typisches ACR-F in dB / 100 m	93,0	93,0	93,0	90,0	86,0	84,0	68,0	52,0	36,0	31,2
PSACR-F in dB / 100 m nach Norm *	71,0	66,9	65,0	61,1	55,1	51,0	41,5	35,4	31,0	29,4
Typisches PSACR-F in dB / 100 m	91,0	91,0	91,0	88,0	84,0	81,0	66,0	49,0	33,0	30,0
ACR-N in dB / 100 m nach Norm *	72,6	71,2	75,9	68,4	64,3	58,5	37,3	18,0	-1,0	-9,2
Typisches ACR-N in dB / 100 m	95,0	93,5	92,7	95,6	91,6	87,8	71,6	49,0	26,9	16,6

\* Norm: Anforderungen an 100m installiertes Kabel der 1200 MHz Norm (entspricht IEC61156-7)

## Verlegekabel Cat. 7<sub>A</sub> +, S-FTP J-02YSCH 4x2xAWG22

### Mechanische Eigenschaften

Aderisolierung:	halogenfreies Foam/Skin-Material
Mantelmaterial:	halogenfreies, flammwidriges Material, violett
Einsatzort/-gebiet:	in trockenen und feuchten Räumen
Temperaturbereich (bewegt):	0 bis +50 °C
Betriebstemperatur:	-20 bis +60°C
Min. Biegeradius für einmaliges Biegen:	22 mm (für 2x(4x2 . . .) über flache Seite)
Min. Biegeradius während der Verlegung:	60 mm (für 2x(4x2 . . .) über flache Seite)
Querdruckfestigkeit nach EN 50289-3-5:	1000 N/100mm/1 min

### Weitere elektrische Eigenschaften bei 20°

Größter Schleifenwiderstand:	130 Ohm/km
Größter Widerstandsunterschied:	1%
Isolationswiderstand:	> 5000 MOhm x km
Impedanz Z <sub>0</sub> bei 1 bis 100 MHz:	100 Ohm ± 5%
Kopplungswiderstand:	< 10 mOhm pro Meter bei 10 MHz
Erdungssymmetrie dB/BZL = 1000 m:	> 46 dB bei 64 kHz
Erdungssymmetrie dB/BZL = 100 m:	> 40 dB bei 1 MHz
Erdungssymmetrie dB/BZL = 100 m:	> 20 dB bei 100 MHz
Betriebskapazität:	43 pF/m
Größte Erdkopplung bei 0,001 MHz:	1000 pF/km
Ausbreitungsgeschwindigkeit bei > 10 MHz (NVP*c):	0,78 c
Signallaufzeit bei ≥ 10 MHz:	4,2 ns/m
Skew:	10 ns/100m
Geflechtbedeckung:	ca. 35%

### Chemische Eigenschaften

Frei von gefährlichen Stoffen nach RoHS 2002/95/EG

### Merkmale

Spezifiziert bis 1200 MHz  
 Erfüllt die Anforderungen der Norm Kat.7<sub>A</sub> nach EN 50288-9-1 und IEC 61156-7  
 Hervorragende elektrische Eigenschaften  
 Jedes Paar ist einzeln mit Folie geschirmt (PiMF)  
 Komplette Abschirmung aus verzinnnten Kupferdrahtgeflecht  
 Geringe Signal-Laufzeitunterschiede zwischen den Paaren (low skew)  
 Halogenfreie Ausführung LSOH (Low Smoke Zero Halogen)  
 Flammwidrig nach IEC 60332-3-24 und EN 50266-2-4  
 Nicht korrosiv nach IEC 60754-2 und EN 50267  
 Raucharm nach IEC 61034 und EN 50268

<u>Bezeichnung</u>	<u>Aufbau</u>	<u>Lieferlänge</u>	<u>Artikel Nr.</u>
ekuMaxx 1200 Pro LSOH-3 S-FTP, simplex	4 x 2 x AWG 22	1000 m	k65701041
ekuMaxx 1200 Pro LSOH-3 S-FTP, duplex	2 x (4 x 2 x AWG 22)	500 m	k65702041