

MegaLine 722

Kommunikationskabel 1000 MHz

S/FTP 100 Ohm

Tertiärbereich

besser als neue Kategorie 7

Type: KS-02YSCH

4x2xAWG22/1 PiMF-100 Ohm

Aufbau:

Leiter: blanker Cu-Draht, AWG22/1

Isolation: Zell-PE, Ader-Ø: max. 1,60 mm

Paarverseilung: 2 Adern zum Paar

Paarabschirmung: Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF)

Farbcode: Paar 1: ws/bl

Paar 2: ws/or

Paar 3: ws/gn

Paar 4: ws/br

Gesamtverseilung: 4 Paare zur Seele

Gesamtabschirmung: verzinktes Cu-Geflecht, optische Bedeckung ca. 65%

Aussenmantel: halogenfreier Compound

Farbe: gelb, RAL-1021

Aufdruck:

KERPEN MegaLine 722 4P *LSFROH*

\$Chargennummer\$ \$Metermarkierung\$

Einsatzbereich:

- Primär, Sekundär, Tertiär
- Kategorie 5 nach EN50173, EN50173 "2.Ausgabe", ISO/IEC 11801, ISO/IEC 11801 "2.Ausgabe"
- Kategorie 6, Kategorie 7 nach ISO/IEC 11801 "2.Ausgabe", EN50173 "2.Ausgabe"
- IEEE 802.3 10 Base T Ethernet
- IEEE 802.3u 100 Base T Fast Ethernet
- IEEE 802.3ab 1000 Base T Gigabit Ethernet
- IEEE 802.5 Token Ring
- IEEE 802.12 100VG-AnyLan
- TIA/EIA Draft 1000BASE-TX
- ATM Cell-Based 1000Mbit/s
- Fibre Channel Draft, ISO/IEC 14165-114 1000Mbit/s
- FDDI auf Kupfer, ISDN, B-ISDN, ATM, DQDB, Video

Temperaturbereich:

für den ruhenden Zustand -20 °C bis +60 °C

für den bewegten Zustand 0 °C bis +50 °C

Biegeradius:

bei Verlegung min. 8 x Aussendurchmesser

nach Installation min. 4 x Aussendurchmesser

Flammwidrigkeit:

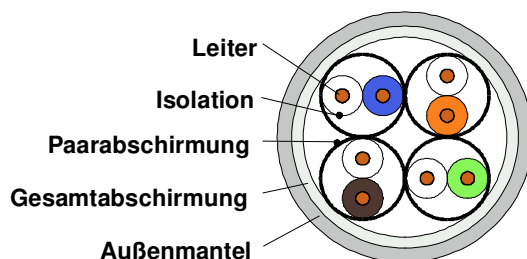
nach IEC 60332-3-24

Halogenfreiheit:

nach IEC 60754-2

Rauchdichte:

nach IEC 61034



Weitere Eigenschaften:

Abmessung	Außen-Ø (ca.)	Gewicht (ca.)	Brandlast (ca.)		Erzeugnisnummer
	mm		MJ/m	kWh/m	
4x2xAWG22/1	8,6	80	0,72	0,20	7KS00915

Kommunikationskabel 1000 MHz

S/FTP 100 Ohm
Tertiärbereich

MegaLine 722

Type: KS-02YSCH

4x2xAWG22/1 PiMF-100 Ohm

besser als neue Kategorie 7

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C:

Gleichstromwiderstand (Ohm/km)	57,1 (max.)
Isolationswiderstand (GOhm x km)	5 (min.)
Betriebskapazität (pF/m)	40 (Nennwert)
Kapazitive Kopplung (e) (pF/km)	1500 (Nennwert)
Signalgeschwindigkeit (c)	0,8 (Richtwert)
Signallaufzeit (ns/100m)	420 (Richtwert)
Skew bei 100 MHz (ns/100m)	7 (Richtwert)
Charakteristischer Wellenwiderstand bei 100MHz (Ohm)	100±5
Kopplungswiderstand bei 10 MHz (mOhm/m)	5 (Nennwert)
Schirmdämpfung bis 1000 MHz (dB)	70 (Nennwert)
Störleistungsunterdrückung bis 1000 MHz (dB)	90 (Nennwert)
Prüfspannung Ueff (V)	1000
Betriebsspannung (V)	125 (max.)

Frequenz MHz	Dämpfung dB/100m		NEXT dB		ACR dB@100m		PS-NEXT dB		PS-ACR dB@100m		EL-FEXT dB		PS-ELFEXT dB@100m		RL dB	
	nom.	Kat.7 max.*	nom.	Kat.7 min.*	nom.	Kat.7 min.*	nom.	Kat.7 min.*	nom.	Kat.7 min.*	nom.	Kat.7 min.*	nom.	Kat.7 min.*	nom.	Kat.7 min.*
1	1,6	2	100	80,0	98,4	78,0	97	77,0	95,4	75,0	90	80,0	87	77,0		
4	2,9	3,6	100	80,0	97,1	76,4	97	77,0	94,1	73,4	90	80,0	87	77,0	27,0	23,0
10	4,9	5,7	100	80,0	95,1	74,3	97	77,0	92,1	71,3	90	74,0	87	71,0	30,0	25,0
16	6,4	7,2	100	80,0	93,6	72,8	97	77,0	90,6	69,8	90	69,9	87	66,9	30,0	25,0
20	7,1	8,1	100	80,0	92,9	71,9	97	77,0	89,9	68,9	90	68,0	87	65,0	30,0	25,0
31,25	9	10,1	100	80,0	91,0	69,9	97	77,0	88,0	66,9	90	64,1	87	61,1	28,0	23,6
62,5	12,9	14,5	100	75,0	87,1	60,6	97	72,5	84,1	58,0	85	58,1	82	55,1	25,0	21,5
100	16,6	18,5	100	72,0	83,4	53,9	97	69,4	80,4	50,9	80	54,0	77	51,0	24,0	20,1
155	20,7	23,4	100	70,0	79,3	46,2	97	66,6	76,3	43,2	77	50,2	74	47,2	24,0	18,8
200	23,7	26,8	98	68,0	74,3	41,1	95	64,9	71,3	38,1	75	48,0	72	45,0	24,0	18,0
300	29	33,3	94	65,0	65,0	32,0	91	62,3	62,0	29,0	66	44,5	63	41,5	24,0	17,3
600	42	48,9	86	61,0	44,0	11,9	83	57,8	41,0	8,9	60	38,4	57	35,4	21,0	17,3
800	48		83		35,0		80		32,0		45		42			
1000	56		78		22,0		75		19,0		30		27			

*EN 50288-4-1, August 2004

○ Dämpfung Nennwert ● Dämpfung Kategorie 7 △ NEXT Nennwert ▲ NEXT Kategorie 7

