

Telekommunikations- und IT-Kabel Emitter Net S/FTP Kat. 7 1000 MHz B2ca LSZH-FR, Draht

4 x 2 x 23 AWG Code: K/EMITERNET-SFTP7LS0HB2CA.

Beschreibung und technische Eigenschaften des Produkts:

Das vierpaarige geschirmte Kabel der Kategorie 7 ist für breitbandige Datenübertragungssysteme bestimmt.

Die Konstruktion des Kabels basiert auf einem doppelten Schirm – SFTP, d. h. Paare mit Folie geschirmt, und das gesamte Kabel zusätzlich in einem Metallgeflecht, um paarweises Übersprechen zu reduzieren und gegen äußere Störungen abzuschirmen. Eine solche Schirmkonstruktion eliminiert die Möglichkeit unkontrollierter Interferenzen der Paare im Kabel, die auftreten können, wenn nicht jedes Paar separat mit dem Schirm umwickelt ist. Dieses Kabel ist im Außenmantel LSZH-FR (LS0H-FR, „low smoke zero halogen flame retardant“) erhältlich – halogenfreies Kabel in der Brennbarkeitsklasse CPR B2ca –s1a-d0-a1. Kabel getestet bis 1000 MHz.

Das Kabel hat 4 Adernpaare (Adern aus reinem Kupfer) mit einer Farbmarkierung. Auf dem Kabel sind das Herstellerkennzeichen, die Übereinstimmung mit Normen und das Längenzeichen aufgedruckt EmitterNet -HN S/FTP cat.7 B2ca 1000 MHz LS0H 23 AWG x 4 PR Verified to EN/PL 50173 ISO/IEC 11801 EIA/TIA 568-C.2 CE Brandverhalten: B2ca,s1a,d0,a1 MM/JJ xxxm, mit MM/JJ – Monat und Jahr, xxx – Kabellänge.



Technische Daten:

Außendurchmesser des Kabels	8,0 mm +/- 0,5 mm
Durchmesser einer Ader	0,57 mm ± 0,01 mm; 23 AWG
Außenisolation des Kabels	LSZH-FR (LS0H-FR)
Brandverhaltensklasse (CPR):	B2ca-s1a-d0-a1
Außenisulationsfarbe	türkisfarben hell
Adernisolation	PE/PE geschäumt
Adern	Kupfer eindrahtig
Wellenwiderstand	100 Ω +/- 15 Ω bei 1–250 MHz 100 Ω +/- 20 Ω bei 250–1000 MHz
Widerstand eines Paares bei Gleichspannung (20 °C)	max. 85 Ω/km
NVP	74,00 %
Widerstand einer Ader (min)	min. 5000 MΩ/km
Gegenzeitige Wirkkapazität eines Paares (f=0,8kHz)	min. 5,6 nF/100 m
Widerstand unausgeglichen	max. 2 %
Durchschlagfestigkeit	DC 1 kV/1 min ohne Durchschlag
Biegeradius bei der Verlegung	min. 160 mm
Biegeradius beim Betrieb	min. 80 mm
Betriebstemperatur	-20 °C ... +60 °C
Temperatur bei der Verlegung	0 °C ... +50 °C
Gewicht	73 kg/km
Verpackung	Trommel, 500 m

Datenblatt

Frequenz	(MHz)	4	8	10	16	25	100	200	250	300	500	600	900	1000
Dämpfung	(dB/100 m)	3,7	5,2	5,9	7,4	9,3	19,0	27,5	31,0	34,2	45,3	50,1	58,5	61,9
RL	(dB)	23,0	24,5	25,0	25,0	24,3	20,1	18,0	17,3	17,3	17,3	17,3	15,7	15,4
NEXT	(dB)	78	78	78	78	78	72,4	67,9	66,4	65,5	61,9	60,7	58,1	57,4
ACR	(dB)	74,5	73,2	72,6	70,4	70,4	58,5	45,7	64,3	37,5	17,7	17,7	--	--
PSNEXT	(dB)	75	75	75	75	75	69,4	64,9	63,4	62,2	58,9	57,7	58,2	57,2
ELFEXT	(dB/100 m)	78,0	77,2	75,3	71,2	67,3	55,3	49,3	47,3	45,8	41,3	39,7	36,2	35,2
PS ELFEXT	(dB/100 m)	75,0	74,2	72,3	68,2	64,3	52,3	46,3	44,3	42,8	38,3	36,7	33,3	32,2
Verzögerung	(ns/100 m)	518	512	511	508	508	504	503	505	502	501	501	501	500

Normenkonformität: EIA/TIA 568-C.2, EIA/TIA 568-B.2, ISO/IEC 11801, PN-EN50173, IEC61156-5, EN50288-4-1, IEC60332-1, IEC 60754-2, RoHS 2011/65/EU, REACH EC 1907/2006

Das Kabel erfüllt die Anforderungen der Norm PN-EN50575.

Brandverhaltensklasse (Brennbarkeitsklasse): B2ca-s1a-d2-a1*

*gem. den Prüfungen durch VDE Testing and Certification Institute nach EN-13501-6/ EN50575 und EN 60332-1-2, EN 50399 , EN61034-2, EN 60754-2.

ERKLÄRUNGEN: CE-Konformitätserklärung, Leistungserklärung (DoP)

Produktgarantie 5 Jahre ab Kaufdatum. Konzipiert für die Installation mit dem EmiterNet-System der zertifizierten oder standardisierten Serie. Möglichkeit, eine 25-jährige Systemgarantie zu erhalten (nach Erfüllung der im EmiterNet-Garantieprogramm für Strukturierte Verkabelungssysteme festgelegten Bedingungen).

Wir haben uns sehr bemüht, sicherzustellen, dass die präsentierten Informationen wahrheitsgemäß und vollständig sind. Wir übernehmen jedoch keine Haftung für die Genauigkeit und Vollständigkeit der Daten und können insbesondere nicht garantieren, dass diese Spezifikation keine Fehler oder Irrtümer enthält. Die in dieser Spezifikation enthaltenen Informationen können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.