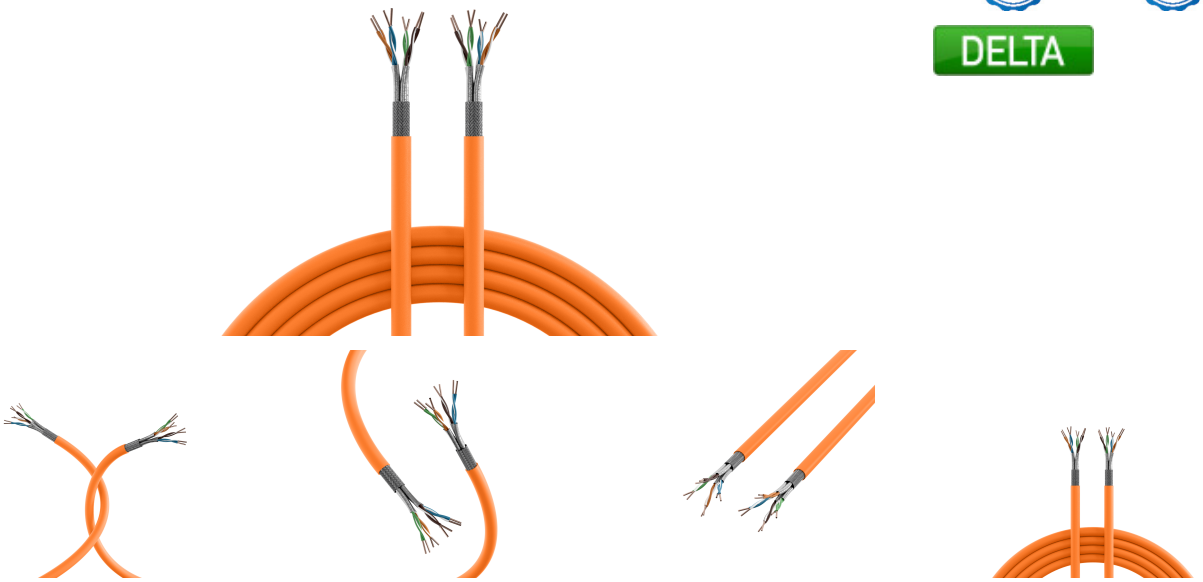
DATENBLATT

INFRALAN® Cat.7A 1200 AWG22, S/FTP 4P CPR B2ca orange RAL 2003



Beschreibung

Das Delta zertifizierte INFRALAN® Datenkabel MK7100.x-CPR ist für Übertragungen bis **1200 MHz** konstruiert und übertrifft mit den elektrischen Übertragungseigenschaften die Anforderungen der Kategorie 7A. Verkabelungsstrecken der Channel Klasse E, EA, F und FA nach ISO/IEC 11801 (AMD 2:2009) bzw. EN 50173-1 (2009) werden mit diesem Kabel aufgebaut. Die einzelnen verseilten Paare sind mit einer Schirmfolie (PiMF) und einem Gesamtgeflechtschirm gegen Einstrahlungen in das Kabel gesichert, ebenso verhindert dieser hervorragende Schutz das Abstrahlen von Signalen aus dem Kabel heraus. Diese Schirmung 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. Mit diesem Kabel sind Übertragungen von 10 GBit nach IEEE 802.3 möglich.

Technische Eigenschaften

AWG-Querschnitt	22/1
Ader-Isolation	Foam-Skin-PE
Ader-Kennzeichnung	Farbe
Armierung	ohne
Betriebskapazität	43 pF/km
Biegeradius (dynamisch)	40 mm

EFB-Elektronik GmbH
Striegauer Straße 1
33719 Bielefeld

fon: +49 521 40 41 8-0
fax: +49 521 40 41 8-50

info@efb-elektronik.de
www.efb-elektronik.de

WIR SORGEN FÜR VERBINDUNG
WE CARE FOR CONNECTION

DATENBLATT

INFRALAN® Cat.7A 1200 AWG22, S/FTP 4P CPR B2ca orange RAL 2003

Direktive/Verordnung	RoHS 2011/65/UE
Euroklasse	B2ca
Flammwidrig	nach EN 60332-1
Halogenfrei	nach EN 60754-1/2
Harmonisierte Norm	EN 50575
Installationsstandard	EN 50174
Isolationswiderstand (500V)	≥ 2000 MOhm/km
Kabel	IEC 61156-6
Kabel silikonfrei	Ja
Kabelaufbau	S/FTP
Kabeltyp	EFB Cat.7A S/FTP 1200 AWG22 B2ca
Kategorie	7A
Kopplungsdämpfung	≤ 85 dB
Leiter-Durchmesser	0,62 mm
Leiter-Klasse	Kl.1 = eindrähtig
Leiter-Material	Cu, verzinnt
Mantelmaterial	FRNC-B
Max. Frequenz	1200 MHz
NVP-Wert	78 %
PoE	nach IEEE802.3af PoE
Prüfspannung DC, 1 min	1000 V
Raucharm	nach EN 61034
Schirm über Verseilelement	Folie
Schirm über Verseilung	Geflecht
Schleifenwiderstand	143,4 Ohm/km
Trennklasse gem. EN50174-2	D
UV beständig	Nein
Verkabelungsstandards	ISO/IEC 11801
Verseilelement	Paare
Wellenwiderstand	100 ± 5 Ohm
Widerstandsunsymmetrie	3 %
Zul. Kabelaußentemperatur, Lagerung	-20 – 60 °C
Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt	-20 – 60 °C
Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung	-20 – 50 °C
Übertragungsstandards	IEEE 802.3 10Mbit bis 10Gbit

EFB-Elektronik GmbH
Striegauer Straße 1
33719 Bielefeld

fon: +49 521 40 41 8-0
fax: +49 521 40 41 8-50

info@efb-elektronik.de
www.efb-elektronik.de

WIR SORGEN FÜR VERBINDUNG
WE CARE FOR CONNECTION

DATENBLATT

INFRALAN® Cat.7A 1200 AWG22, S/FTP 4P CPR B2ca orange RAL 2003

Verfügbare Varianten

ArtNr.	Bezeichnung	Ader-Zahl	Länge	Mantel-Farbe	RAL Farbe	Typ	Cu-Zahl	Gewicht	Max. Zugkraft	Außendurchmesser ca.	Brandlast
MK7100.1-CPR	INFRALAN® Cat.7A 1200 AWG22, S/FTP 4P CPR B2ca orange RAL 2003	8	1,0 m	orange	RAL 2003	simplex	3,62 kg/km	78 kg/km	100 N	8,4 mm	640 MJ/km
MK7100DX.500-CPR	INFRALAN® Cat.7A 1200 AWG22, S/FTP 2x4P CPR B2ca orange RAL 2003	2x8	500,0 m	orange	RAL 2003	duplex	7,24 kg/km	156 kg/km	100 N	8,4 x16,8 mm	1100 MJ/km

Hinweis zur bestimmungsgemäßen Verwendung

Dieses Datenblatt dient ausschließlich der Beschreibung der technischen Eigenschaften des Produkts. Es ersetzt keine Prüfung der Eignung für den konkreten Anwendungsfall. Der Anwender ist dafür verantwortlich sicherzustellen, dass das Produkt entsprechend seiner technischen Spezifikation sowie den geltenden gesetzlichen und normativen Anforderungen verwendet wird.

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 01-11-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.

EFB-Elektronik GmbH
Striegauer Straße 1
33719 Bielefeld

fon: +49 521 40 41 8-0
fax: +49 521 40 41 8-50

info@efb-elektronik.de
www.efb-elektronik.de

WIR SORGEN FÜR VERBINDUNG
WE CARE FOR CONNECTION