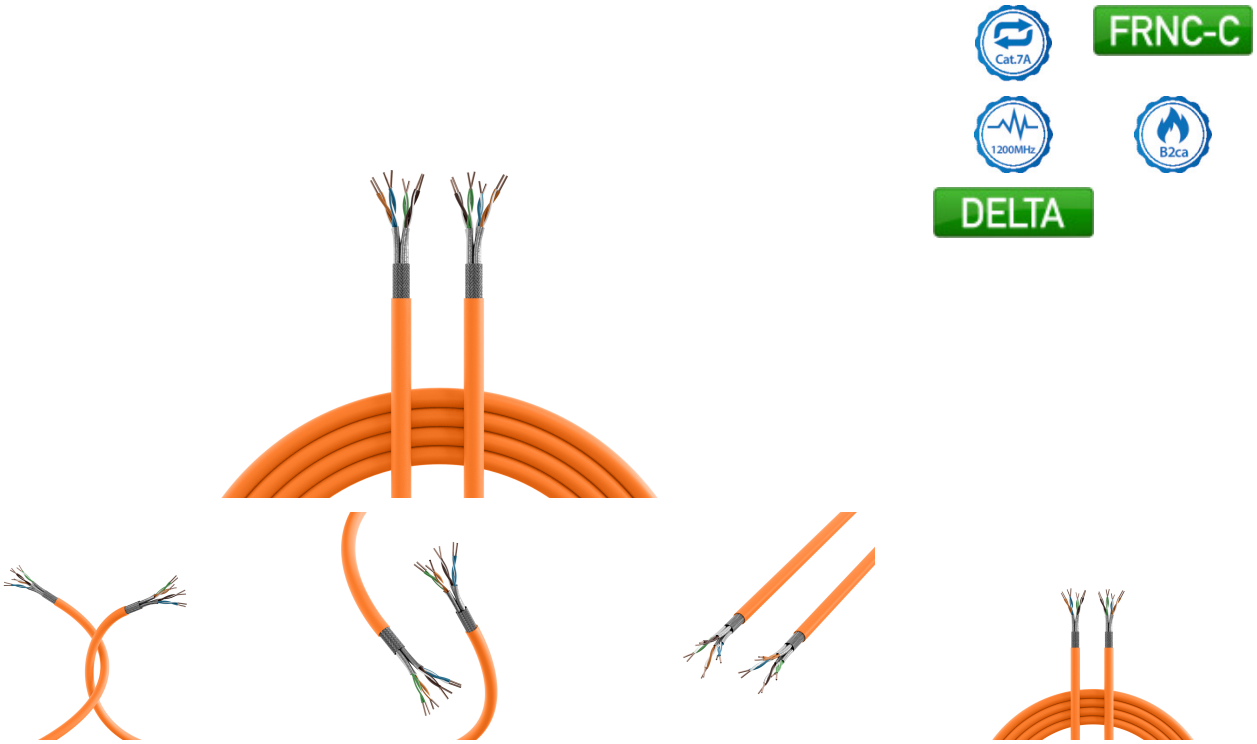
DATENBLATT

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



Beschreibung

Das INFRALAN Verlegekabel Cat.7A S/FTP halogenfrei in Orange ist für leistungsfähige Netzwerkverkabelungen ausgelegt. Der S/FTP-Aufbau mit Geflecht und der FRNC-B-Mantel unterstützen stabile Datenverbindungen bis 1200 MHz und passen damit zu modernen Installationen mit hoher Bandbreite. Die halogenfreie Ausführung nach EN 60754-1/2 und die Einstufung nach RoHS 2011/65/UE ergänzen das Kabel um eine zeitgemäße Materialwahl.

• 1200 MHz Cat.7A-Bandbreite – Unterstützt Übertragungsstandards von IEEE 802.3 10Mbit bis 10Gbit und schafft Spielraum für performante Netzwerke.
• S/FTP-Aufbau mit Geflechtschirmung – Reduziert Störeinflüsse und unterstützt eine stabile Signalqualität in anspruchsvollen Verkabelungen.
• FRNC-B-Mantel in Orange mit RAL 2003 und CPR B2ca – Verbindet die halogenfreie Ausführung nach EN 60754-1/2 mit einer klaren Kennzeichnung für moderne Installationen.

Das als simplex ausgeführte Kabel verwendet 22/1-Leiter mit 8 Adern. Der dynamische Biegeradius von 40 mm erleichtert die Verlegung und die Geflechtschirmung unterstützt die Entkopplung gegenüber äußeren Einflüssen. Die Ausführung ohne Armierung ist für PoE nach IEEE802.3af, PoE+ nach IEEE802.3at sowie 4PPoE nach IEEE802.3bt vorgesehen und erfüllt RoHS 2011/65/UE.

Technische Details

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

- Marke: INFRALAN
- Kategorie: 7A
- Übertragungsstandards: IEEE 802.3 10Mbit bis 10Gbit
- Max. Frequenz: 1200 MHz
- Kabelaufbau: S/FTP
- PoE: nach IEEE802.3af PoE, nach IEEE802.3at PoE+, nach IEEE802.3bt 4PPoE
- AWG-Querschnitt/Anzahl Adern: 22/1
- Ader-Zahl: 8
- Typ: simplex
- Mantel-Material: FRNC-B
- Mantel-Farbe: orange
- RAL Farbe: RAL 2003
- Armierung: ohne
- Biegeradius (dynamisch): 40 mm
- Direktive/Verordnung: RoHS 2011/65/UE
- Euroklasse: B2ca
- Halogenfrei: nach EN 60754-1/2
- Schirm über Verseilung: Geflecht

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

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

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

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

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 18-11-2026 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

geltenden gesetzlichen und normativen Anforderungen verwendet wird.

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