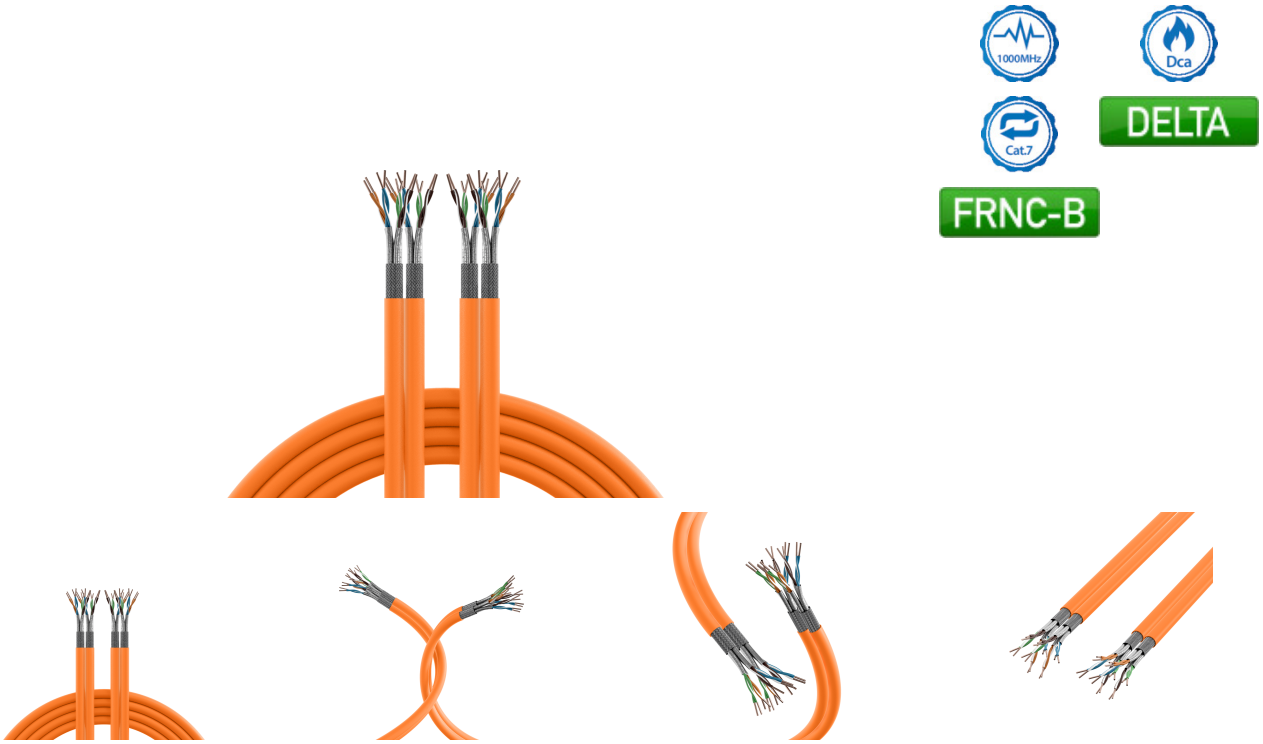
DATENBLATT

Duplex LAN Cat.7 1000 AWG23 S/FTP,4P, CPR Dca, orange, 500m



Beschreibung

Das Cat.7 Duplex LAN Verlegekabel 1000MHz AWG23 FRNC-B von EFB-Elektronik ist für leistungsfähige Netzwerkverkabelungen ausgelegt. Der S/FTP-Aufbau mit FRNC-B-Mantel unterstützt stabile Datenverbindungen bis 1000 MHz und passt damit zu modernen Installationen mit hoher Bandbreite. Die orange Ausführung in RAL 2003 erleichtert die Zuordnung in der Infrastruktur und ergänzt das Kabel um eine klar erkennbare Kennzeichnung.

• 1000 MHz Cat.7-Bandbreite – Unterstützt Übertragungsstandards von IEEE 802.3 10Mbit bis 10Gbit und schafft Spielraum für performante Netzwerke.
• S/FTP-Aufbau mit Geflecht-Schirmung – Reduziert Störeinflüsse und unterstützt eine stabile Signalqualität in anspruchsvollen Verkabelungen.
• FRNC-B-Mantel in Orange mit RAL 2003 und Euroklasse Dca – Ist halogenfrei nach EN 60754, erfüllt RoHS 2011/65/UE und ergänzt die Installation um eine zeitgemäße Materialauswahl.

Das Kabel ist als Duplex-Ausführung mit 23/1-Leitern und 2x8 Adern umgesetzt. Der dynamische Biegeradius von 60 mm erleichtert die Verlegung. Die Geflechtschirmung unterstützt die Entkopplung gegenüber äußeren Einflüssen und der Aufbau ist für PoE nach IEEE802.3af, PoE+ nach IEEE802.3at sowie 4PPoE nach IEEE802.3bt vorgesehen. Die Ausführung ohne Armierung richtet sich auf die Verlegung in strukturierten Netzwerkumgebungen.

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

Duplex LAN Cat.7 1000 AWG23 S/FTP,4P, CPR Dca, orange, 500m

- Marke: EFB-Elektronik
- Kategorie: Cat.7
- Übertragungsstandards: IEEE 802.3 10Mbit bis 10Gbit
- Max. Frequenz: 1000 MHz
- Kabelaufbau: S/FTP
- PoE: nach IEEE802.3af PoE, nach IEEE802.3at PoE+, nach IEEE802.3bt 4PPoE
- AWG-Querschnitt/Anzahl Adern: 23/1
- Ader-Zahl: 2x8
- Typ: duplex
- Mantel-Material: FRNC-B
- Mantel-Farbe: orange
- RAL Farbe: RAL 2003
- Armierung: ohne
- Biegeradius (dynamisch): 60 mm
- Direktive/Verordnung: RoHS 2011/65/UE
- Euroklasse: Dca
- Halogenfrei: nach EN 60754
- Schirm über Verseilung: Geflecht

Technische Eigenschaften	
AWG-Querschnitt	23/1
Ader-Isolation	Foam-Skin-PE
Ader-Kennzeichnung	Farbe
Armierung	ohne
Betriebskapazität	43 pF/km
Biegeradius (dynamisch)	60 mm
Direktive/Verordnung	RoHS 2011/65/UE
Euroklasse	Dca
Flammwidrig	nach EN 60332-1
Halogenfrei	nach EN 60754
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.7 S/FTP 1000 AWG23 Eca
Kategorie	7
Kopplungsdämpfung	≥ 80 dB
Leiter-Durchmesser	0,56 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

Duplex LAN Cat.7 1000 AWG23 S/FTP,4P, CPR Dca, orange, 500m

Leiter-Klasse	Kl.1 = eindrähtig
Leiter-Material	Cu, verzinnt
Mantelmaterial	FRNC-B
Max. Frequenz	1000 MHz
NVP-Wert	76 %
PoE	nach IEEE802.3af PoE
Prüfspannung DC, 1 min	1000 V
Raucharm	nach EN 61034
Schirm über Verseilelement	Folie
Schirm über Verseilung	Geflecht
Schleifenwiderstand	191,2 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	0 – 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
MK7101DX.100-CPR	Duplex LAN Cat.7 1000 AWG23 S/FTP,4P, CPR Dca, orange, 100m	2x8	100,0 m	orange	RAL 2003	duplex	44 kg/km	116 kg/km	100 N	7,4 x 15,0 mm	1180 MJ/km
MK7101DX.500-CPR	Duplex LAN Cat.7 1000 AWG23 S/FTP,4P, CPR Dca, orange, 500m	2x8	500,0 m	orange	RAL 2003	duplex	44 kg/km	116 kg/km	100 N	7,4 x 15,0 mm	1180 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 23-11-2026 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