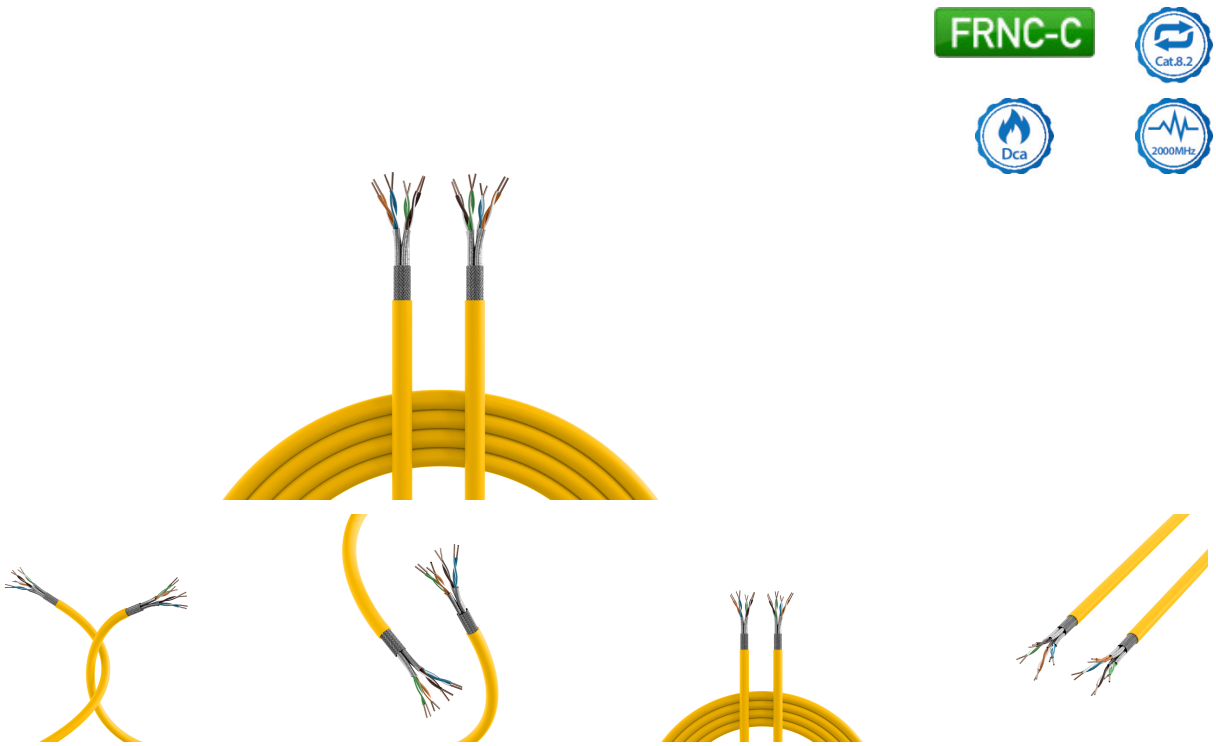
DATENBLATT

UC FUTURE C22 Cat.8.2 S/FTP 4P 2GHz ,LSHF-FR 100m



Beschreibung

Das Cat.8.2 Verlegekabel S/FTP 2000 MHz AWG22 von EFB-Elektronik ist für leistungsfähige Netzwerkverkabelungen ausgelegt. Der S/FTP-Aufbau mit FRNC-C-Mantel in Gelb unterstützt stabile Datenverbindungen bis 2000 MHz und passt damit zu modernen Installationen mit hoher Bandbreite.

• 2000 MHz Cat.8.2-Bandbreite – Unterstützt Übertragungsstandards von IEEE 802.3 10Mbit bis 40Gbit und schafft Spielraum für performante Netzwerke.
• S/FTP-Aufbau mit Geflecht-Schirmung – Reduziert Störeinflüsse und unterstützt eine stabile Signalqualität in anspruchsvollen Verlegeumgebungen.
• FRNC-C-Mantel in Gelb nach RAL 1021 – Ist halogenfrei nach EN 60754-1/2, erfüllt RoHS 2011/65/UE und ergänzt die Installation um eine zeitgemäße Materialauswahl.

Das Kabel ist als simplex ausgeführt und verwendet 22/1-Leiter mit 8 Adern. Der dynamische Biegeradius von 40 mm erleichtert die Verlegung. Die Geflechtschirmung unterstützt die Entkopplung gegenüber äußeren Einflüssen. 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
• Marke: EFB-Elektronik
• Kategorie: Cat.8.2
• Übertragungsstandards: IEEE 802.3 10Mbit bis 40Gbit

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

DATENBLATT

UC FUTURE C22 Cat.8.2 S/FTP 4P 2GHz ,LSHF-FR 100m

- Max. Frequenz: 2000 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-C
- Mantel-Farbe: gelb
- RAL Farbe: RAL 1021
- Armierung: ohne
- Biegeradius (dynamisch): 40 mm
- Direktive/Verordnung: RoHS 2011/65/UE
- Euroklasse: Dca
- 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	Dca
Flammwidrig	nach IEC/EN 60332-1
Halogenfrei	nach EN 60754-1/2
Harmonisierte Norm	EN 50575
Installationsstandard	EN 50174
Isolationswiderstand (500V)	≥ 5000 MOhm/km
Kabel	IEC 61156-6
Kabel silikonfrei	Ja
Kabelaufbau	S/FTP
Kabeltyp	Draka UC FUTURE C22 Cat.8.2
Kategorie	8.2
Kopplungsdämpfung	≤ 85 dB
Leiter-Durchmesser	0,64 mm
Leiter-Klasse	Kl.1 = eindrähtig
Leiter-Material	Cu, verzinnt
Mantelmaterial	FRNC-C

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

UC FUTURE C22 Cat.8.2 S/FTP 4P 2GHz ,LSHF-FR 100m

Max. Frequenz	2000 MHz
NVP-Wert	73 %
PoE	nach IEEE802.3af PoE
Prüfspannung DC, 1 min	1000 V
Raucharm	nach EN 61034-2
Schirm über Verseilelement	Folie
Schirm über Verseilung	Geflecht
Schleifenwiderstand	130 Ohm/km
Trennklasse gem. EN50174-2	D
UV beständig	Nein
Verkabelungsstandards	ISO/IEC 11801
Verseilelement	Paare
Wellenwiderstand	100 ± 5 Ohm
Widerstandsunsymmetrie	1 %
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 40Gbit

Verfügbare Varianten

ArtNr.	Bezeichnung	Ader-Zahl	Länge	Mantel-Farbe	RAL Farbe	Typ	Cu-Zahl	Gewicht	Max. Zugkraft	Außendurchmesser ca.	Brandlast
99827.100	UC FUTURE C22 Cat.8.2 S/FTP 4P 2GHz ,LSHF-FR 100m	8	100,0 m	gelb	RAL 1021	simplex	47 kg/km	80 kg/km	340 N	8,5 mm	674 MJ/km
99827.500	UC FUTURE C22 Cat.8.2 S/FTP 4P 2GHz,LSHF-FR 500m	8	500,0 m	gelb	RAL 1021	simplex	47 kg/km	80 kg/km	340 N	8,5 mm	674 MJ/km
99827.1	UC FUTURE C22 Cat.8.2 S/FTP 4P 2GHz,LSHF-FR	8	1,0 m	gelb	RAL 1021	simplex	47 kg/km	80 kg/km	340 N	8,5 mm	674 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