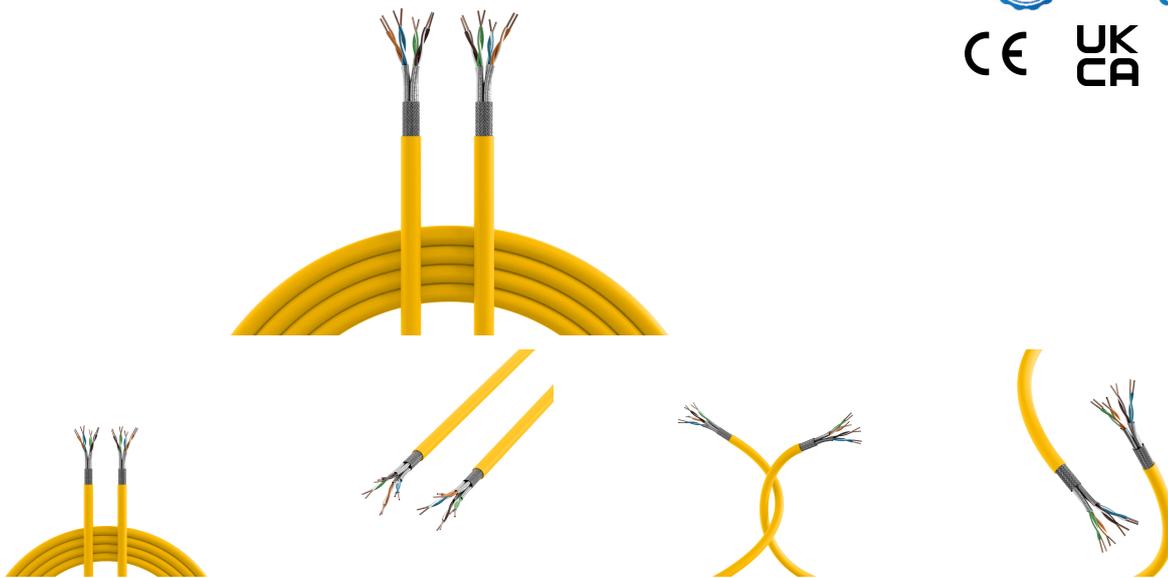


# DATENBLATT

INFRALAN® Cat.7A 1500 AWG22, S/FTP 4P ,CPR Cca, 25G-bit/s ready, rapsgebl RAL1021



FRNC-C



## Beschreibung

Das INFRALAN® Datenkabel 99983.x-CPR ist für Übertragungen bis **1500 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 Gesamtgeflechschirm 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.

## Allgemeine Daten

Halogenfrei	nach EN 60754-1/2
Leiter-Klasse	Kl.1 = eindräftig
UV beständig	Nein
Verseilelement	Paare
Kategorie	7A
Mantelmaterial	FRNC-B

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 20-11-2023 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

**INFRALAN® Cat.7A 1500 AWG22, S/FTP 4P ,CPR Cca, 25G-bit/s ready, rapsgebl RAL1021**

Ader-Kennzeichnung	Farbe
Kabel silikonfrei	Ja

## Mechanische Eigenschaften

Biegeradius (dynamisch)	≥ 70 mm
Biegeradius (statisch)	≥ 35 mm

### Kabelaufbau

Leiter-Durchmesser	0,64 mm
AWG-Querschnitt	22/1
Kabelaufbau	S/FTP
Leiter-Material	Cu, verzinkt

### Kabelmantel

Euroklasse	Cca
Flammwidrig	nach EN 60332-1
Raucharm	nach EN 61034-2

## Umgebungsbedingungen

Zul. Kabelaußentemperatur bei Montage/Handling	0 - 50 °C
Zul. Kabelaußentemperatur, Lagerung	0 - 50 °C
Zul. Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung	-20 - 60 °C

## Elektrische Eigenschaften

Schirm über Verseilung	Geflecht
NVP-Wert	78 %
Prüfspannung DC, 1 min	1000 V
Schirm über Verseilelement	Folie
Durchschlagsfestigkeit DC	1 kV/1 min
Kapazität gegen Erde	≤ 1200 pF/km
Widerstandsunsymmetrie	≤ 2 %
Max. Frequenz	1500 MHz
Transferimpedanz bei 1MHz	≤ 5 mOhm/m
Wellenwiderstand	100 ± 5 Ohm

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 20-11-2023 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

**INFRALAN® Cat.7A 1500 AWG22, S/FTP 4P ,CPR Cca, 25G-bit/s ready, rapsgelb RAL1021**

Trennklasse gem. EN50174-2	D
Schleifenwiderstand	≤ 120 Ohm/km
Kopplungsämpfung	≥ 85 dB
Transferimpedanz bei 10MHz	≤ 5 mOhm/m
PoE	Ja
Ader-Isolation	Foam-Skin-PE
Kopplungsämpfung Typ	Typ 1
Transferimpedanz bei 30MHz	≤ 5 mOhm/m
Isolationswiderstand (500V)	≥ 5000 MOhm/km
Transferimpedanz bei 100MHz	≤ 10 mOhm/m

## Normen, Zulassungen, Zertifizierungen

Raucharm nach EN 61034-2	Ja
Verkabelungsstandards	ISO/IEC 11801
Installationsstandard	EN 50174
Kabel	EN 50288-9-1
Übertragungsstandards	IEEE 802.3 10Mbit bis 10Gbit
Harmonisierte Norm	EN 50575
Halogenfrei nach EN 50267-2-2	Ja
Halogenfrei nach EN 60754-1/2	Ja
Direktive/Verordnung	RoHS 2011/65/UE

## Verfügbare Varianten

ArtNr.	Bezeichnung	Mantel-Farbe	Länge	Ader-Zahl	RAL Farbe	Typ	Cu-Zahl	Gewicht	Max. Zugkraft ca.	Außendurchmesser	Brandlast
999830.1-CPR	INFRALAN® Cat.7A 1500 AWG22, S/FTP 4P ,CPR Cca, 25Gbit/s ready, rapsgelb RAL1021	gelb	1,0 m	8	RAL1021	simplex	38 kg/km	75 kg/km	190 N	8,6 mm	0,69 MJ/m
999830.100-CPR	INFRALAN® Cat.7A 1500 AWG22,S/FTP 4P CPR, Cca, 25 GBit/s ready, rapsgelb RAL1021	gelb	100,0 m	8	RAL1021	simplex	38 kg/km	75 kg/km	190 N	8,6 mm	0,69 MJ/m
999830.500-CPR	INFRALAN® Cat.7A 1500 AWG22, S/FTP 4P ,CPR Cca, 25Gbit/s ready, rapsgelb RAL1021	gelb	500,0 m	8	RAL1021	simplex	38 kg/km	75 kg/km	190 N	8,6 mm	0,69 MJ/m

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 20-11-2023 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

**INFRALAN® Cat.7A 1500 AWG22, S/FTP 4P ,CPR Cca, 25G-bit/s ready, rapsgelb RAL1021**

999830DX.500-CPR	INFRALAN® Cat.7A 1500 AWG22,S/FTP,2x4P,CPR Cca, 25Gbit/s ready, rapsgelb RAL1021	gelb	500,0 m	2x8	RAL1021	duplex	76 kg/km	150 kg/km	380 N	8,6x17,5 mm	1,38 MJ/m
------------------	--	------	------------	-----	---------	--------	-------------	--------------	-------	-------------	-----------

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 20-11-2023 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

