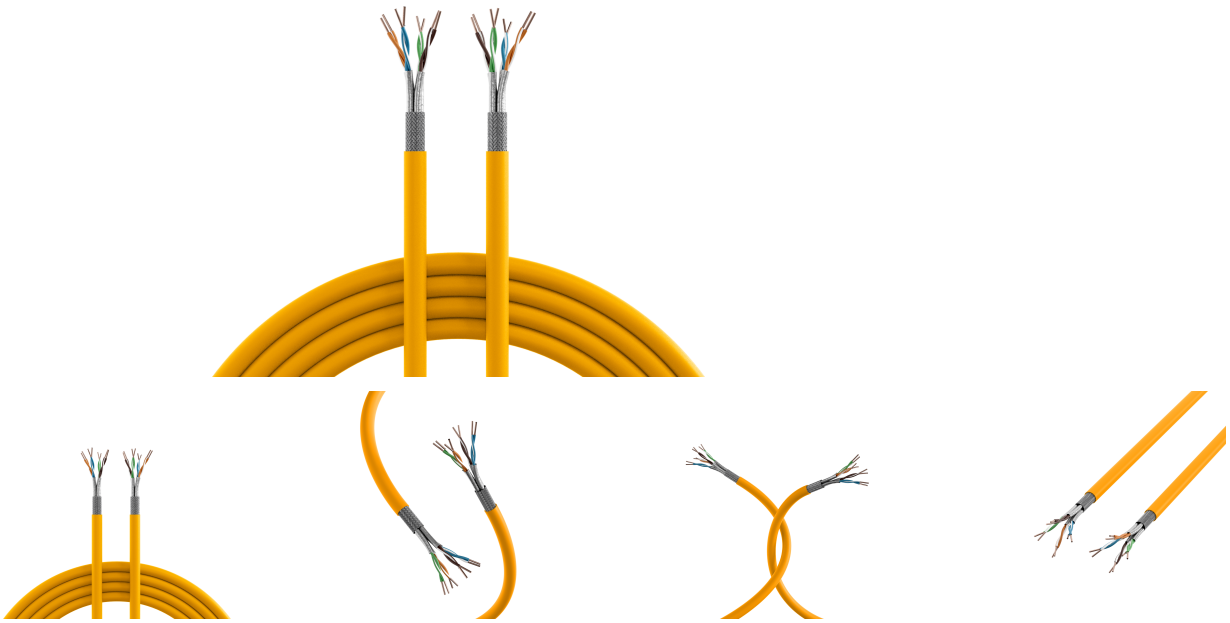
DATENBLATT

INFRALAN Cat.7A 1500 AWG22 S/FTP 2x4P CPR Cca melonengelb RAL1028, 500m



Beschreibung

Das INFRALAN® Datenkabel 999834.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.

Kontinuierliche Perfomance Qualitätssicherung der Simplex Variante durch GHMT PVP Zertifizierung für die Kategorie 7A.

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 und 25GBase-T bis 30m gem. ISO/IEC TR 11801-9905 (2018-02) möglich.

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 2x4P CPR Cca melonengelb RAL1028, 500m

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	Cca
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	EFB Cat.7A S/FTP 1500 AWG22 Cca
Kategorie	7A
Kopplungsdämpfung	≥ 80 dB
Leiter-Durchmesser	0,62 mm
Leiter-Klasse	Kl.1 = eindrähtig
Leiter-Material	Cu, blank
Mantelmaterial	LSZH
Max. Frequenz	1500 MHz
NVP-Wert	79 %
PoE	nach IEEE802.3af PoE
Prüfspannung DC, 1 min	1000 V
Raucharm	nach EN 61034
Schirm über Verseilelement	Geflecht
Schirm über Verseilung	Folie
Schleifenwiderstand	128 Ohm/km
Trennklasse gem. EN50174-2	D
UV beständig	Nein
Verkabelungsstandards	ISO/IEC 11801
Verseilelement	Paare

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 2x4P CPR Cca melonengelb RAL1028, 500m

Wellenwiderstand	100 ± 5 Ohm
Widerstandsunsymmetrie	2 %
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
999834.1-CPR	INFRALAN Cat.7A 1500 AWG22 S/FTP 4P CPR Cca melonengelb RAL1028	8	1,0 m	gelb	RAL 1028	simplex	35 kg/km	67 kg/km	150 N	7,7 mm	645 MJ/km
999834DX.500-CPR	INFRALAN Cat.7A 1500 AWG22 S/FTP 2x4P CPR Cca melonengelb RAL1028, 500m	2x8	500 m	gelb	RAL 1028	duplex	70 kg/km	134 kg/km	150 N	7,7x15,4 mm	645 MJ/km
999834.100-CPR	INFRALAN Cat.7A 1500 AWG22 S/FTP 4P CPR Cca, melonengelb RAL1028, 100m	100 m	gelb	RAL1028	35 kg/km	67 kg/km	150 N	7,7 mm	645 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