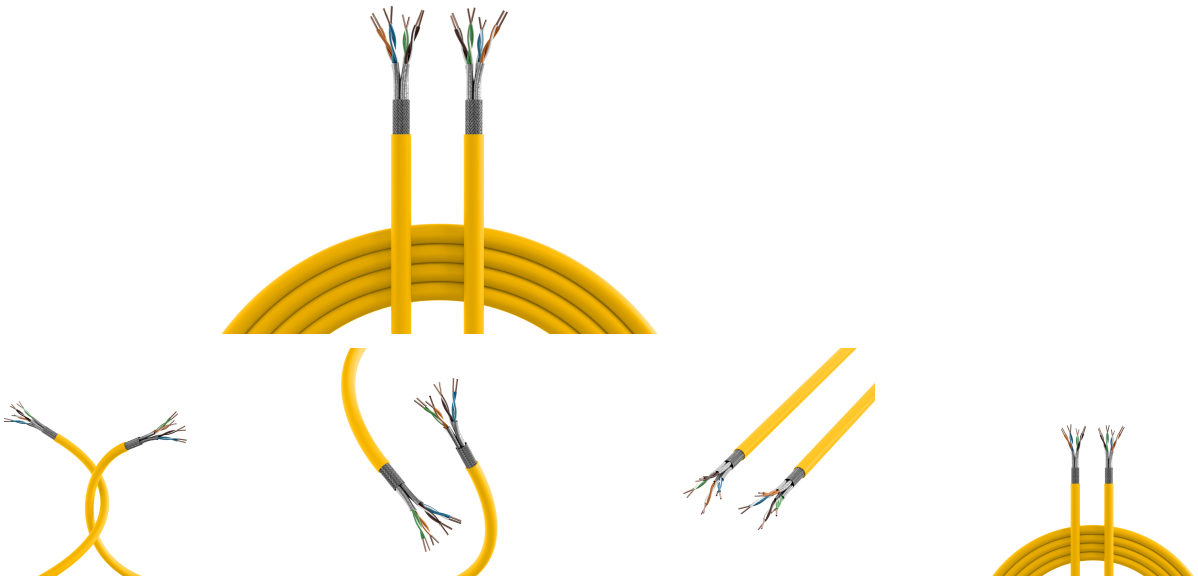
DATENBLATT

INFRALAN® Cat.7A 1250 AWG22 S/FTP 4P, CPR Dca 25G-bit/s ready rapsgelb RAL1021



Beschreibung

Das INFRALAN® Cat.7A 1250 AWG22 S/FTP 4P ist als Verlegekabel Cat.7A S/FTP halogenfrei in Gelb für leistungsfähige Netzwerkverkabelungen ausgelegt. Der Aufbau unterstützt stabile Datenverbindungen bis 1250 MHz und passt damit zu modernen Installationen mit hoher Bandbreite.

• 1250 MHz Cat.7A-Bandbreite mit Übertragungsstandards von IEEE 802.3 10Mbit bis 25Gbit – Schafft hohe Reserven für leistungsstarke Netzwerke mit erweitertem Datendurchsatz.
• S/FTP-Aufbau mit Schirmung aus Folie und Geflecht – Reduziert Störeinflüsse und unterstützt eine stabile Signalqualität in anspruchsvollen Verkabelungen.
• LSZH-Mantel in Gelb mit RAL 1021 und Euroklasse Dca – Ist halogenfrei nach EN 60754-1/2, erfüllt RoHS 2011/65/UE und ergänzt die Installation um eine zeitgemäße Materialwahl.

Das Kabel ist als simplex ausgeführt und verwendet 22/1-Leiter mit 8 Adern. Der dynamische Biegeradius von 40 mm erleichtert die Verlegung. Die Ausführung ohne Armierung richtet sich auf strukturierte Netzwerkumgebungen. Die Schirmung aus Folie und Geflecht 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.

Technische Details
• Marke: INFRALAN

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 1250 AWG22 S/FTP 4P, CPR Dca 25G-bit/s ready rapsgelb RAL1021

- Kategorie: 7A
- Übertragungsstandards: IEEE 802.3 10Mbit bis 25Gbit
- Max. Frequenz: 1250 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: LSZH
- 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: Folie + 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 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 1250 AWG22 Dca
Kategorie	7A
Kopplungsdämpfung	≥ 80 dB
Leiter-Durchmesser	0,62 mm
Leiter-Klasse	Kl.1 = eindrähtig

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 1250 AWG22 S/FTP 4P, CPR Dca 25G-bit/s ready rapsgelb RAL1021

Leiter-Material	Cu, blank
Mantelmaterial	LSZH
Max. Frequenz	1250 MHz
NVP-Wert	74 %
PoE	nach IEEE802.3af PoE
Prüfspannung DC, 1 min	1000 V
Raucharm	nach EN 61034
Schirm über Verseilelement	Geflecht
Schirm über Verseilung	Folie + Geflecht
Schleifenwiderstand	140 Ohm/km
Trennklasse gem. EN50174-2	D
UV beständig	Nein
Verkabelungsstandards	ISO/IEC 11801
Verseilelement	Paare
Wellenwiderstand	100 ± 5 Ohm
Widerstandsunsymmetrie	2 %
Zul. Kabelaußentemperatur, Lagerung	-20 – 60 °C
Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt	-15 – 75 °C
Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung	0 – 50 °C
Übertragungsstandards	IEEE 802.3 10Mbit bis 25Gbit

Verfügbare Varianten

ArtNr.	Bezeichnung	Ader-Zahl	Länge	Mantel-Farbe	RAL Farbe	Typ	Cu-Zahl	Gewicht	Max. Zugkraft	Außendurchmesser ca.	Brandlast
999833.1-CPR	INFRALAN® Cat.7A 1250 AWG22 S/FTP 4P, CPR Dca 25Gbit/s ready rapsgelb RAL1021	8	1,00 m	gelb	RAL 1021	simplex	27,4 kg/km	64 kg/km	110 N	8 mm	640 MJ/km
999833.500-CPR	INFRALAN® Cat.7A 1250 AWG22 S/FTP 4P, CPR Dca 25Gbit/s ready rapsgelb RAL1021	8	500,0 m	gelb	RAL 1021	simplex	27,4 kg/km	64 kg/km	110 N	8 mm	640 MJ/km

DATENBLATT

INFRALAN® Cat.7A 1250 AWG22 S/FTP 4P, CPR Dca 25G-bit/s ready rapsgelb RAL1021

999833.100-CPR	INFRALAN® Cat.7A 1250 AWG22 S/FTP 4P, CPR Dca 25Gbit/s ready rapsgelb RAL1021	8	100,0 m	gelb	RAL 1021	simplex	27,4 kg/km	64 kg/km	110 N	8 mm	640 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.

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