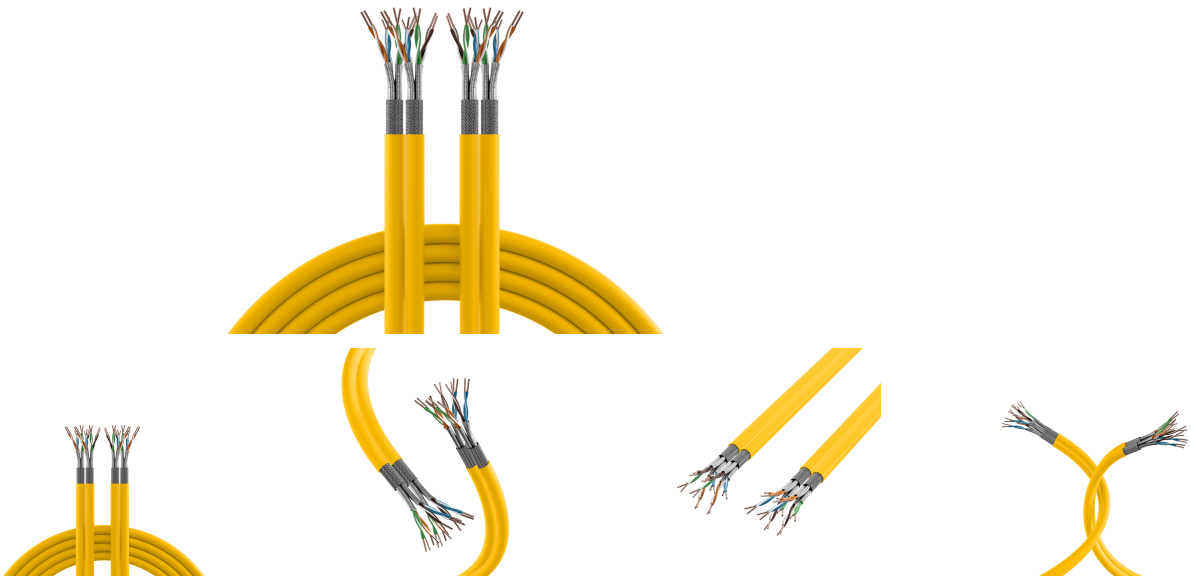
# DATENBLATT

## Cat.7A 1250 AWG22 S/FTP 2x4P, CPR Dca 25Gbit/s ready rapsgelb RAL1021



### Beschreibung

Das Verlegekabel Cat.7A S/FTP Duplex halogenfrei in Gelb von EFB-Elektronik ist für leistungsfähige Netzwerkverkabelungen ausgelegt. Der S/FTP-Aufbau mit LSZH-Mantel unterstützt stabile Datenverbindungen bis 1250 MHz und passt damit zu modernen Installationen mit hoher Bandbreite.

• 1250 MHz Cat.7A-Bandbreite – Unterstützt Übertragungsstandards von IEEE 802.3 10Mbit bis 25Gbit und schafft Spielraum für performante Netzwerke.
• S/FTP-Aufbau mit Folie + 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 Materialauswahl.

Das Kabel ist als duplex ausgeführt und verwendet 22/1-Leiter mit 16 Adern. Der dynamische Biegeradius von 40 mm erleichtert die Verlegung. 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. Die Ausführung ohne Armierung richtet sich auf den Einsatz in strukturierten Netzwerkumgebungen.

Technische Details
• Marke: EFB-Elektronik



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

## Cat.7A 1250 AWG22 S/FTP 2x4P, CPR Dca 25Gbit/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: 16
- Typ: duplex
- 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 AWG23 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

## Cat.7A 1250 AWG22 S/FTP 2x4P, CPR Dca 25Gbit/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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 999833DX.500-CPR | Cat.7A 1250 AWG22 S/FTP 2x4P, CPR Dca 25Gbit/s ready rapsgelb RAL1021 | 16 | 500,00 m | gelb | RAL 1021 | duplex | 54,8 kg/km | 128 kg/km | 110 N | 16 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.

**Dieses Datenblatt wurde maschinell am 05-11-2026 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