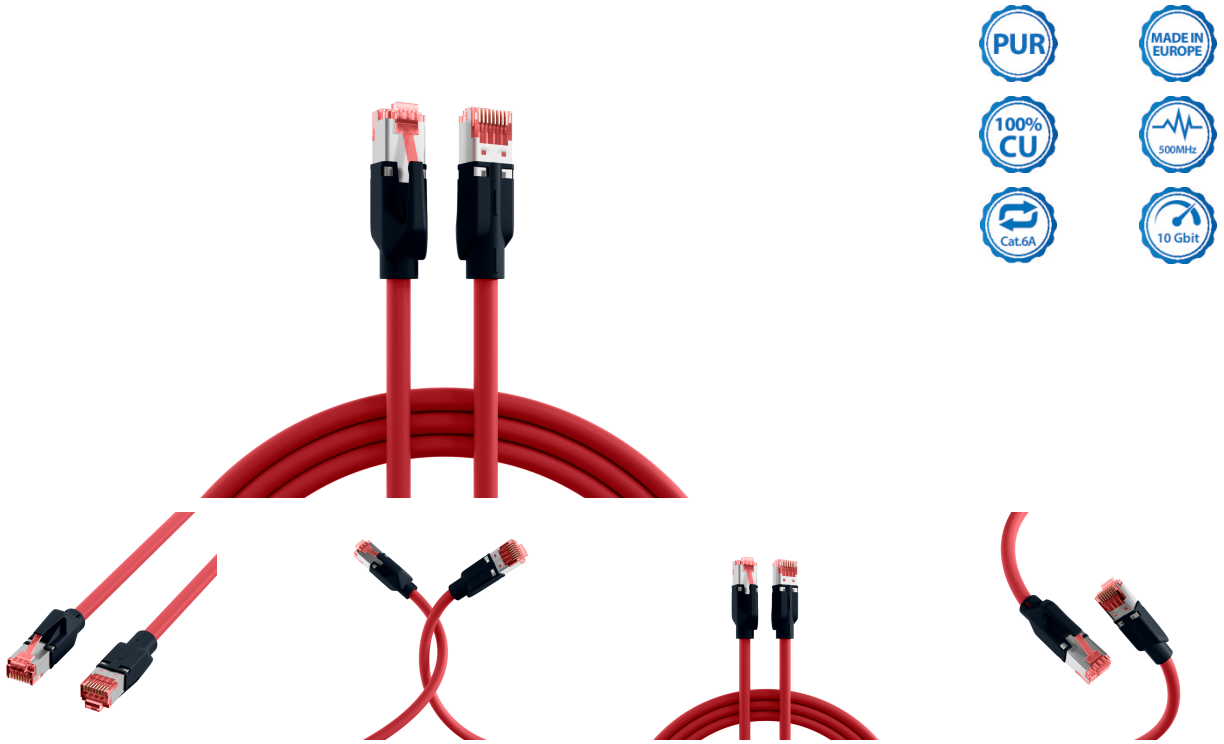
# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PUR Draka UC900 TM21 rot 25m




### Beschreibung

Dieses Cat.6A (IEC) Datenkabel der Marke EFB-Elektronik unterstützt Datenübertragungen bis 10Gbit. S/FTP-Abschirmung schützt zuverlässig vor Störeinflüssen und sorgt für eine hochwertige Signalqualität. Weil es sich um ein Cat.6A (IEC) Netzwerkkabel handelt, unterstützt es einen Frequenzbereich von bis zu 500MHz, was eine hohe Datenübertragungsleistung zur Verfügung stellt.

• Für sonnenexponierte Installationen ausgelegt – UV-beständige Mantelmaterialien reduzieren Materialalterung durch Sonneneinstrahlung und erhöhen die Lebensdauer bei Einsatz in hellen/sonnigen Bereichen (z. B. nahe Fenstern oder in geschützten Außenbereichen).
• Störsicherheit in elektromagnetisch belasteten Umgebungen erhöhen – doppelte Schirmung (S/FTP) verbessert die EMV-Reserve, senkt die Anfälligkeit für Einstrahlungen und stabilisiert die Übertragung bei paralleler Leitungsführung.
• Brandschutzanforderungen normkonform abdecken – flammwidriges Kabelverhalten nach IEC60332-1 reduziert die Brandausbreitung im Fehlerfall und unterstützt die Einhaltung gängiger Installationsvorgaben.

Produktbeschreibung
Das S/FTP Patchkabel besitzt eine zweifache Schirmung, die effektiv elektromagnetische Störeinflüsse reduziert. Der Temperaturbereich des Kabels liegt bei -30 – 75 °C. Die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten werden durch den Biegeradius von >25 mm unterstützt. Das Ethernetkabel weist die Schutzart IP20 auf. Der Polyurethan (PUR)-Mantel ist besonders robust somit für anspruchsvolle Industrieeinsätze geeignet. Zudem ist er ölbeständig.



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

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PUR Draka UC900 TM21 rot 25m

Technische Details
- Cat.6A (IEC)
- Steckverbindung: RJ45 8(8) auf RJ45 8(8) mit roten TM21-Steckern
- Schirmung: S/FTP Kabel mit 4x2 x AWG26/7
- Kabelform: rund
- Pinbelegung: 1:1 nach TIA/EIA 568B
- Entspricht der PoE-Klasse: PoE nach IEEE802.3af, PoE+ nach IEEE802.3at und 4PPoE nach IEEE802.3bt
- Vergoldete Kontakte
- Mantel: Mantelmaterial aus Polyurethan (PUR)
- Ölbeständig nach EN 60811-2-1
- Ozonbeständig nach EN60811-2-1
- Außendurchmesser: 5,9 mm
- Mit einer aufgesteckten Knickschutztülle
- Brandschutz: flammwidrig nach IEC60332-1, raucharm nach IEC61034, halogenfrei nach IEC60754-2
- Schutzart: IP20
- Mit einer 360° Schirmbefestigung
- Mit Rasthebelschutz
- Steckzyklen: ≥750
- Marke: EFB-Elektronik

| **Technische Eigenschaften** | |
|---|---|
| AWG-Querschnitt | 26/7 |
| Ausführung | geschirmt |
| Ausführung flammwidrig | nach IEC60332-1 |
| Außendurchmesser des Kabels | 5,9 mm |
| Bandbreite | 500MHz |
| Belegung | nach TIA/EIA 568B |
| Betriebs-/Bemessungsspannung | max. 50 V DC |
| Biegeradius | >25 mm |
| Chemisch beständig | Nein |
| Einsatzgebiet | Industrial Ethernet |
| Euroklasse | Eca |
| Farbe der Knickschutztülle | schwarz |
| Geeignet für Schutzart (IP) | IP20 |
| Halogenfrei | nach IEC60754-2 |
| Harmonisierte Norm | EN 50575 |
| Impedanz | 100 ±5 Ω |
| Isolationswiderstand | > 2000 MΩ |
| Kabelform | rund |
| Kabelkonstruktion | 4x2 |



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

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PUR Draka UC900 TM21 rot 25m

| | |
|---|---|
| Kabeltyp | S/FTP |
| Kabeltyp nach Hersteller | Draka UC900 SS27 Cat.7 PUR |
| Kategorie | 6A (IEC) |
| Knickschutztülle | aufgesteckt |
| Kontakte | Vergoldet |
| Kontaktwiderstand | < 20 mΩ |
| Leitermaterial | Kupfer |
| Leiterwiderstand DC | 170 Ω/km |
| Längenaufdruck | Nein |
| Mantel-Farbe | rot |
| Mantelmaterial | Polyurethan (PUR) |
| NVP-Wert | 79 % |
| Ozon beständig | nach EN60811-2-1 |
| Pinbelegung | 1:1 |
| Prüfspannung | 1000 (V DC, 1min) Ader/Ader und Ader/Schirm |
| Rasthebelschutz | Ja |
| Raucharm | nach IEC61034 |
| Rohkabel | Cat.7 |
| Schirmkontaktierung | 360° Schirmbefestigung |
| Schleifenwiderstand | < 340 Ω/km |
| Steckertyp | TM21 rot |
| Steckverbinder | IEC 60603-7-51 |
| Steckverbindertyp Anschluss 1 | RJ45 8(8) |
| Steckverbindertyp Anschluss 2 | RJ45 8(8) |
| Steckzyklen | ≥750 |
| Strombelastbarkeit | max. 1 A |
| Temperaturbereich | -30 – 75 °C |
| UL approbiert | Nein |
| UV beständig | Ja |
| Verkabelungsstandard | EN50173 |
| Widerstandsunsymmetrie | 3 % |
| Ölbeständig | nach EN 60811-2-1 |
| Übertragung | 10Gbit |

**Verfügbare Varianten**

**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

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PUR Draka UC900 TM21 rot 25m

| ArtNr. | Bezeichnung | Länge | POE Klasse | Längentoleranz |
|---|---|---|---|---|
| K8048PUI0,25 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PUR Draka UC900 TM21 rot 0,25m | 0,25 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8048PUI0,5 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PUR Draka UC900 TM21 rot 0,5m | 0,5 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8048PUI1 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PUR Draka UC900 TM21 rot 1m | 1,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8048PUI1,5 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PUR Draka UC900 TM21 rot 1,5m | 1,5 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8048PUI2 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PUR Draka UC900 TM21 rot 2m | 2,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8048PUI3 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PUR Draka UC900 TM21 rot 3m | 3,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8048PUI5 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PUR Draka UC900 TM21 rot 5m | 5,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8048PUI7,5 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PUR Draka UC900 TM21 rot 7,5m | 7,5 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8048PUI10 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PUR Draka UC900 TM21 rot 10m | 10,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8048PUI15 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PUR Draka UC900 TM21 rot 15m | 15,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at | ±5 % |
| K8048PUI20 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PUR Draka UC900 TM21 rot 20m | 20,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at | ±5 % |
| K8048PUI25 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PUR Draka UC900 TM21 rot 25m | 25,0 m | PoE nach IEEE802.3af | ±5 % |
| K8048PUI30 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PUR Draka UC900 TM21 rot 30m | 30,0 m | PoE nach IEEE802.3af | ±5 % |
| K8048PUI40 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PUR Draka UC900 TM21 rot 40m | 40,0 m | Nein | ±5 % |
| K8048PUI50 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PUR Draka UC900 TM21 rot 50m | 50,0 m | Nein | ±5 % |

**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