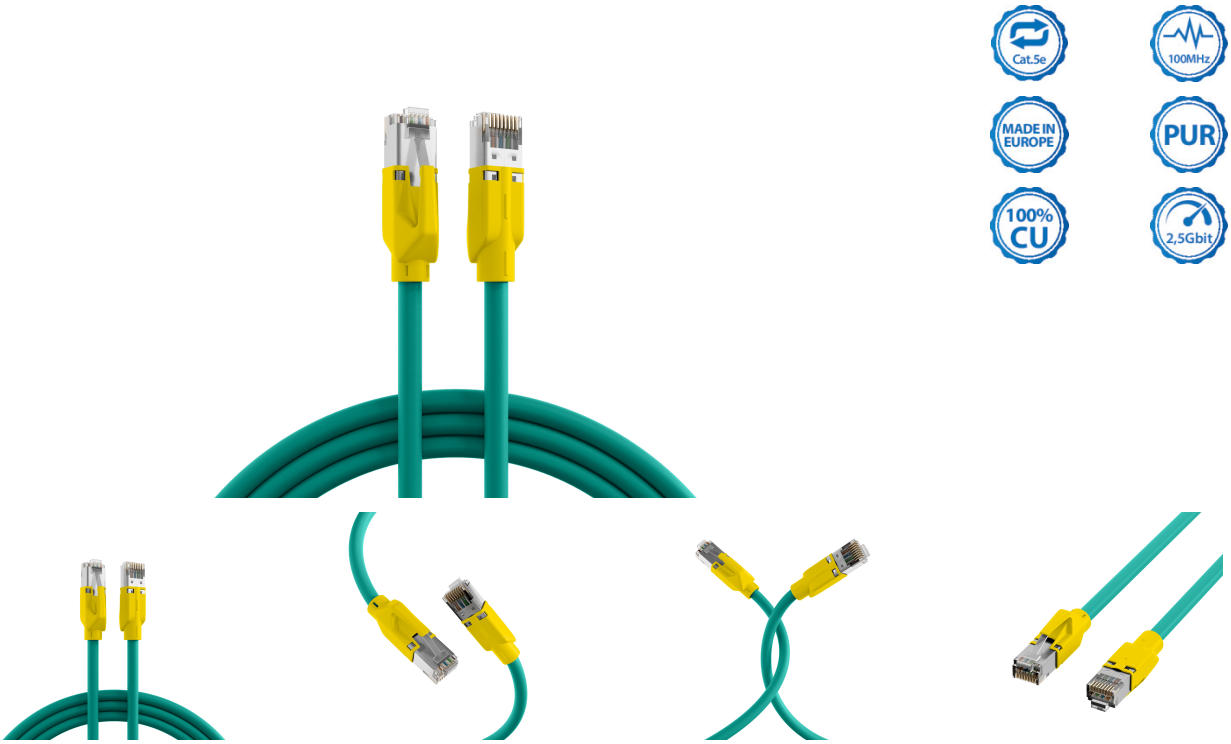
# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PUR TM21 Tülle gelb schleppfähig grün 25m




### Beschreibung

Dieses Cat.5e Ethernetkabel der Marke EFB-Elektronik unterstützt Datenübertragungen bis zu 2,5Gbit. SF/UTP-Abschirmung schützt zuverlässig vor Störeinflüssen und sorgt für eine gute Signalqualität. Da es sich um ein Cat.5e LAN-Kabel handelt, bietet es einen Frequenzbereich von bis zu 100MHz.

• Störsicherheit in elektromagnetisch belasteten Umgebungen erhöhen – doppelte Schirmung (SF/UTP) 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.
• Endgeräte über ein Kabel versorgen und anbinden – reduziert Verkabelungsaufwand, weil Daten und Leistung über 4PPoE nach IEEE802.3bt auf einer Leitung übertragen werden (weniger Netzteile/Steckdosen, schnellere Montage).

Produktbeschreibung
Das SF/UTP Datenkabel kombiniert Folien- und Geflechtsabschirmung. Damit schützt sie effektiv vor internen und externen Störungen und sichert höchste Signalqualität auch bei dichter Leitungsführung. Der Einsatz kann in einem erweiterten Temperaturbereich von -40 – 85 °C erfolgen. Die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten werden durch den Biegeradius von >34 mm unterstützt. Das Ethernetkabel entspricht der Schutzart IP20. 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.5e SF/UTP PUR TM21 Tülle gelb schleppfähig grün 25m

Technische Details
- Cat.5e
- Steckverbindung: RJ45 8(8) auf RJ45 8(8) mit roten TM21-Steckern
- Schirmung: SF/UTP Kabel mit 4x2 x AWG26/19
- 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
- UL approbiert
- Vergoldete Kontakte
- Mantel: Mantelmaterial aus Polyurethan (PUR)
- Ölbeständig nach EN 60811-2-1
- Außendurchmesser: 6,9 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 | 26/19 |
| Ausführung | geschirmt |
| Ausführung flammwidrig | nach IEC60332-1 |
| Außendurchmesser des Kabels | 6,9 mm |
| Bandbreite | 100MHz |
| Belegung | nach TIA/EIA 568B |
| Betriebs-/Bemessungsspannung | max. 50 V DC |
| Biegeradius | >34 mm |
| Chemisch beständig | Nein |
| Einsatzgebiet | Industrial Ethernet |
| Farbe der Knickschutztülle | gelb |
| Geeignet für Schutzart (IP) | IP20 |
| Gesamtabschirmung | 90 % |
| Halogenfrei | nach IEC60754-2 |
| Harmonisierte Norm | EN 50575 |
| Impedanz | 100 ±5 Ω |
| Isolationswiderstand | ≥ 500 MΩ |
| Kabelform | rund |
| Kabelkonstruktion | 4x2 |

# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PUR TM21 Tülle gelb schleppfähig grün 25m

| | |
|---|---|
| Kabeltyp | SF/UTP |
| Kabeltyp nach Hersteller | Helu |
| Kategorie | 5e |
| Knickschutztülle | aufgesteckt |
| Kontakte | Vergoldet |
| Kontaktwiderstand | < 20 mΩ |
| Leitermaterial | Kupfer |
| Leiterwiderstand DC | 125 Ω/km |
| Längenaufdruck | Nein |
| Mantel-Farbe | grün |
| Mantelmaterial | Polyurethan (PUR) |
| NVP-Wert | 68 % |
| Ozon beständig | Nein |
| Pinbelegung | 1:1 |
| Prüfspannung | 1000 (V DC, 1min) Ader/Ader und Ader/Schirm |
| Rasthebelschutz | Ja |
| Raucharm | nach IEC61034 |
| Schirmkontaktierung | 360° Schirmbefestigung |
| Schleifenwiderstand | 250 Ω/km |
| Steckertyp | TM21 rot |
| Steckverbinder | IEC 60603-7-3 |
| Steckverbindertyp Anschluss 1 | RJ45 8(8) |
| Steckverbindertyp Anschluss 2 | RJ45 8(8) |
| Steckzyklen | ≥750 |
| Strombelastbarkeit | max. 1 A |
| Temperaturbereich | -40 – 85 °C |
| UL approbiert | Ja |
| UV beständig | Nein |
| Verkabelungsstandard | EN50173 |
| Ölbeständig | nach EN 60811-2-1 |
| Übertragung | 2,5Gbit |

**Verfügbare Varianten**

| ArtNr. | Bezeichnung | Länge | POE Klasse | Längentoleranz |
|---|---|---|---|---|

**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.5e SF/UTP PUR TM21 Tülle gelb schleppfähig grün 25m

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| K8030.1 | RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PUR TM21 Tülle gelb schleppfähig grün 1m | 1,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8030.2 | RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PUR TM21 Tülle gelb schleppfähig grün 2m | 2,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8030.3 | RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PUR TM21 Tülle gelb schleppfähig grün 3m | 3,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8030.5 | RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PUR TM21 Tülle gelb schleppfähig grün 5m | 5,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8030.10 | RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PUR TM21 Tülle gelb schleppfähig grün 10m | 10,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8030.15 | RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PUR TM21 Tülle gelb schleppfähig grün 15m | 15,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8030.20 | RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PUR TM21 Tülle gelb schleppfähig grün 20m | 20,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8030.25 | RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PUR TM21 Tülle gelb schleppfähig grün 25m | 25,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at | ±5 % |
| K8030.30 | RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PUR TM21 Tülle gelb schleppfähig grün 30m | 30,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at | ±5 % |
| K8030.40 | RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PUR TM21 Tülle gelb schleppfähig grün 40m | 40,0 m | PoE nach IEEE802.3af | ±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.

**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