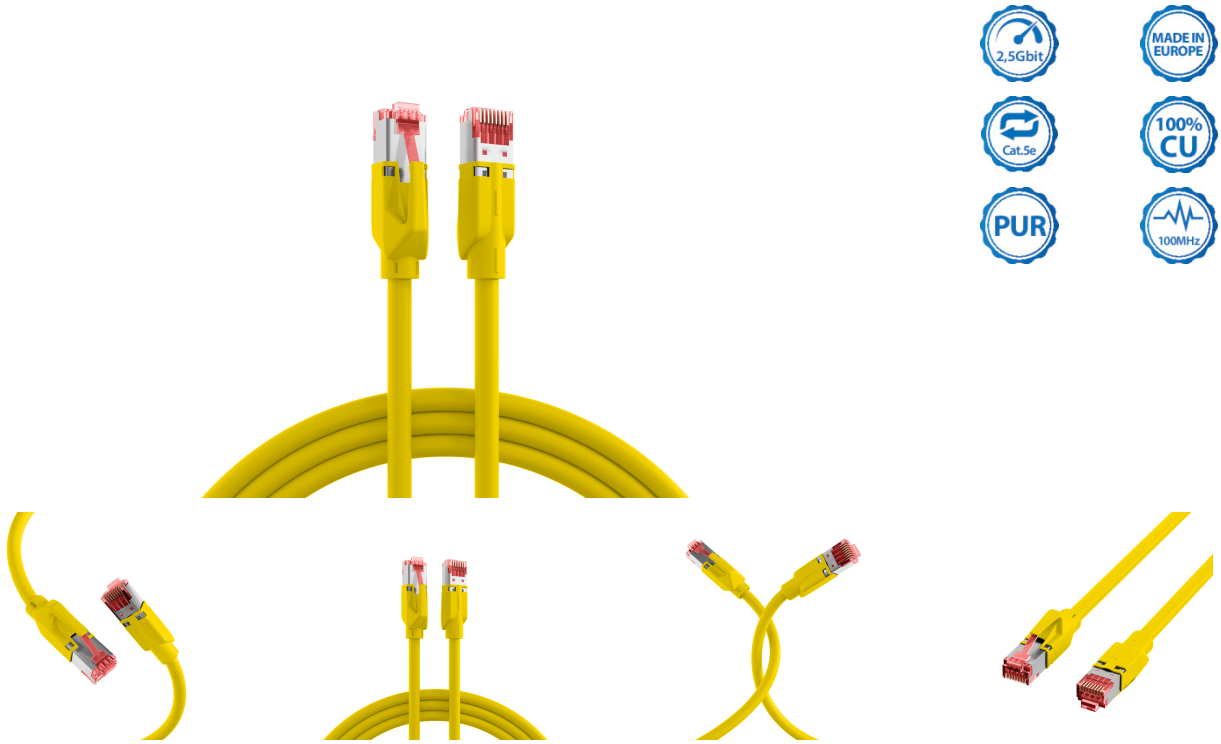
# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.5e S/UTP PUR TM21 schleppfähig gelb 7,5m




### Beschreibung

Das Cat.5e Datenkabel der Marke EFB-Elektronik unterstützt 2,5Gbit. Die S/UTP-Abschirmung schützt zuverlässig vor Störeinflüssen und sorgt für eine gute Signalqualität. Weil es sich um ein Cat.5e Ethernetkabel handelt, bietet es einen Frequenzbereich von bis zu 100MHz.

• Brandschutzanforderungen normkonform abdecken – flammwidriges Kabelverhalten nach IEC60332-2 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. 4PPoE nach IEEE802.3bt ist nur bis zu bestimmten Leitungslängen einsetzbar.
• Mehr Sicherheit im Brandfall – eine geringe Rauchentwicklung nach IEC61034 trägt dazu bei, Fluchtwege im Brandfall möglichst raucharm zu halten, und die halogenfreien Materialien nach IEC60754-2 reduzieren die Entwicklung korrosiver Brandgase.

Produktbeschreibung
Das S/UTP LAN-Kabel bietet zuverlässige Performance bei typischen EMV-Belastungen. Der Geflechtschirm reduziert elektromagnetische Einstrahlungen, erhöht die Betriebssicherheit und sorgt für stabile Datenverbindungen im Standardnetzwerk. Der Einsatz kann in einem erweiterten Temperaturbereich von -40 – 85 °C erfolgen. Die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten werden durch den Biegeradius von >34 mm unterstützt. Das Netzwerkkabel entspricht der



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 S/UTP PUR TM21 schleppfähig gelb 7,5m

Schutzart IP20. Der Polyurethan (PUR)-Mantel ist besonders robust somit für anspruchsvolle Industrieeinsätze geeignet. Zudem ist er ölbeständig.

Technische Details
- Cat.5e
- Steckverbindung: RJ45 8(8) auf RJ45 8(8) mit roten TM21-Steckern
- Schirmung: S/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
- Vergoldete Kontakte
- Mantel: Mantelmaterial aus Polyurethan (PUR)
- Ölbeständig nach EN 60811-2-1
- Außendurchmesser: 6,9 mm
- Mit einer aufgesteckten Knickschutztülle
- Brandschutz: flammwidrig nach IEC60332-2, 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 IEC60332-2 |
| 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 |

# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.5e S/UTP PUR TM21 schleppfähig gelb 7,5m

| | |
|---|---|
| Kabelaufdruck | E132276-C(UL) CM 75°C 4PR AWG24/7 CSA LL64151-C CMG 75°C FT4 Cat.6(A) S/FTP PATCH CORD |
| Kabelform | rund |
| Kabelkonstruktion | 4x2 |
| Kabeltyp | S/UTP |
| Kabeltyp nach Hersteller | Leoni-Kerpen MegaLine superflex |
| Kategorie | 5e |
| Knickschutztülle | aufgesteckt |
| Kontakte | Vergoldet |
| Kontaktwiderstand | < 20 mΩ |
| Leitermaterial | Kupfer |
| Leiterwiderstand DC | 125 Ω/km |
| Längenaufdruck | Nein |
| Mantel-Farbe | gelb |
| 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 | Nein |
| UV beständig | Nein |
| Verkabelungsstandard | EN50173 |
| Ölbeständig | nach EN 60811-2-1 |
| Übertragung | 2,5Gbit |



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 S/UTP PUR TM21 schleppfähig gelb 7,5m

**Verfügbare Varianten**

| ArtNr. | Bezeichnung | Länge | POE Klasse | Längentoleranz |
|---|---|---|---|---|
| K8032.1 | RJ45 Patchkabel Cat.5e S/UTP PUR TM21 schleppfähig gelb 1m | 1,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8032.1,5 | RJ45 Patchkabel Cat.5e S/UTP PUR TM21 schleppfähig gelb 1,5m | 1,5 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8032.2 | RJ45 Patchkabel Cat.5e S/UTP PUR TM21 schleppfähig gelb 2m | 2,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8032.3 | RJ45 Patchkabel Cat.5e S/UTP PUR TM21 schleppfähig gelb 3m | 3,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8032.5 | RJ45 Patchkabel Cat.5e S/UTP PUR TM21 schleppfähig gelb 5m | 5,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8032.7,5 | RJ45 Patchkabel Cat.5e S/UTP PUR TM21 schleppfähig gelb 7,5m | 7,5 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8032.10 | RJ45 Patchkabel Cat.5e S/UTP PUR TM21 schleppfähig gelb 10m | 10,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8032.15 | RJ45 Patchkabel Cat.5e S/UTP PUR TM21 schleppfähig gelb 15m | 15,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8032.20 | RJ45 Patchkabel Cat.5e S/UTP PUR TM21 schleppfähig gelb 20m | 20,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8032.25 | RJ45 Patchkabel Cat.5e S/UTP PUR TM21 schleppfähig gelb 25m | 25,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at | ±5 % |
| K8032.30 | RJ45 Patchkabel Cat.5e S/UTP PUR TM21 schleppfähig gelb 30m | 30,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at | ±5 % |
| K8032.40 | RJ45 Patchkabel Cat.5e S/UTP PUR TM21 schleppfähig gelb 40m | 40,0 m | PoE nach IEEE802.3af | ±5 % |
| K8032.50 | RJ45 Patchkabel Cat.5e S/UTP PUR TM21 schleppfähig gelb 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