# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PVC CCA grau 0,25m




### Beschreibung

Das Cat.5e Patchkabel der Marke EFB-Elektronik überträgt Daten bis zu 2,5Gbit. SF/UTP-Abschirmung schützt zuverlässig vor Störeinflüssen und sorgt für eine hochwertige Signalqualität. Weil es sich um ein Cat.5e Netzwerkkabel 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.
• Zuverlässige 2,5-Gigabit-Verbindungen sicherstellen – vergoldete Kontaktflächen senken Übergangswiderstände und Kontaktkorrosion, was die Signalqualität und damit eine stabile 2,5Gbit/s-Übertragung unterstützt.

Produktbeschreibung
Das SF/UTP Ethernetkabel kombiniert Folien- und Geflechtsabschirmung. Damit schützt sie effektiv vor internen und externen Störungen und sichert höchste Signalqualität auch bei dichter Leitungsführung. Der Temperaturbereich des Kabels liegt bei -20 – 60 °C. Die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten werden durch den Biegeradius von >25 mm unterstützt. Das Ethernetkabel entspricht der Schutzart IP20. Der Polyvinylchlorid (PVC)-Mantel ist ein flexibler Standardmantel für Netzwerkanwendungen, ohne spezielle Brandschutzeigenschaften.

Technische Details
• Cat.5e



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 PVC CCA grau 0,25m

- Steckverbindung: RJ45 8(8) auf RJ45 8(8) mit RJ45-Steckern
- Schirmung: SF/UTP Kabel mit 4x2 x AWG26/7
- Kabelform: rund
- Pinbelegung: 1:1 nach TIA/EIA 568B
- Vergoldete Kontakte
- Mantel: Mantelmaterial aus Polyvinylchlorid (PVC)
- Außendurchmesser: 5,7 mm
- Mit einer angespritzten Knickschutztülle
- Brandschutz: flammwidrig nach IEC60332-1
- Schutzart: IP20
- Mit einem punktuellen Schirmkontakt
- Mit Rasthebelschutz
- Steckzyklen: ≥750
- Mit Längenaufdruck
- Marke: EFB-Elektronik

| **Technische Eigenschaften** | |
|---|---|
| AWG-Querschnitt | 26/7 |
| Ausführung | geschirmt |
| Ausführung flammwidrig | nach IEC60332-1 |
| Außendurchmesser des Kabels | 5.7 mm |
| Bandbreite | 100MHz |
| Belegung | nach TIA/EIA 568B |
| Betriebs-/Bemessungsspannung | max. 50 V DC |
| Biegeradius | >25 mm |
| Chemisch beständig | Nein |
| Einsatzgebiet | Industrial Ethernet |
| Farbe der Knickschutztülle | grau |
| Geeignet für Schutzart (IP) | IP20 |
| Gesamtabschirmung | >65 % |
| Halogenfrei | Nein |
| Harmonisierte Norm | EN 50575 |
| Impedanz | 100 |
| Isolationswiderstand | 10 MΩ |
| Kabelaufdruck | SF/UTP 300 CAT.5E 26AWG×4P PATCH ISO/IEC 11801 & EN 50173 VERIFIED ***2,5 GIGABIT*** www.efb-elektronik.de |
| Kabelform | rund |
| Kabelkonstruktion | 4x2 |
| Kabeltyp | SF/UTP |
| Kategorie | 5e |
| Knickschutztülle | angespritzt |



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 PVC CCA grau 0,25m

| | |
|---|---|
| Kontakte | Vergoldet |
| Kontaktwiderstand | 30 mΩ |
| Leitermaterial | CCA |
| Leiterwiderstand DC | 146 Ω/km |
| Längenaufdruck | Ja |
| Mantel-Farbe | grau |
| Mantelmaterial | Polyvinylchlorid (PVC) |
| Ozon beständig | Nein |
| Pinbelegung | 1:1 |
| Prüfspannung | 1000 (V DC, 1min) Ader/Ader und Ader/Schirm |
| Rasthebelschutz | Ja |
| Schirmkontaktierung | Punktueller Schirmkontakt |
| Schleifenwiderstand | 292 Ω/km |
| Silikonfrei | Ja |
| Steckertyp | RJ45 Standard |
| Steckverbinder | IEC 60603-7-3 |
| Steckverbindertyp Anschluss 1 | RJ45 8(8) |
| Steckverbindertyp Anschluss 2 | RJ45 8(8) |
| Steckzyklen | ≥750 |
| Strombelastbarkeit | max. 1 A |
| Temperaturbereich | -20 – 60 °C |
| UL approbiert | Nein |
| UV beständig | Nein |
| Verkabelungsstandard | EN50173 |
| Widerstandsunsymmetrie | 5 % |
| Ölbeständig | Nein |
| Übertragung | 2,5Gbit |

**Verfügbare Varianten**

| ArtNr. | Bezeichnung | Länge | POE Klasse | Längentoleranz |
|---|---|---|---|---|
| K5455.0,15 | RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PVC CCA grau 0,15m | 0,15 m | Nein | ±5 % |
| K5455.0,25 | RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PVC CCA grau 0,25m | 0,25 m | Nein | ±5 % |
| K5455.0,3 | RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PVC CCA grau 0,3m | 0,3 m | Nein | ±5 % |
| K5455.0,5 | RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PVC CCA grau 0,5m | 0,5 m | Nein | ±5 % |
| K5455.1 | RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PVC CCA grau 1m | 1,0 m | Nein | ±5 % |
| K5455.1,5 | RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PVC CCA grau 1,5m | 1,5 m | Nein | ±5 % |
| K5455.2 | RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PVC CCA grau 2m | 2,0 m | Nein | ±5 % |



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

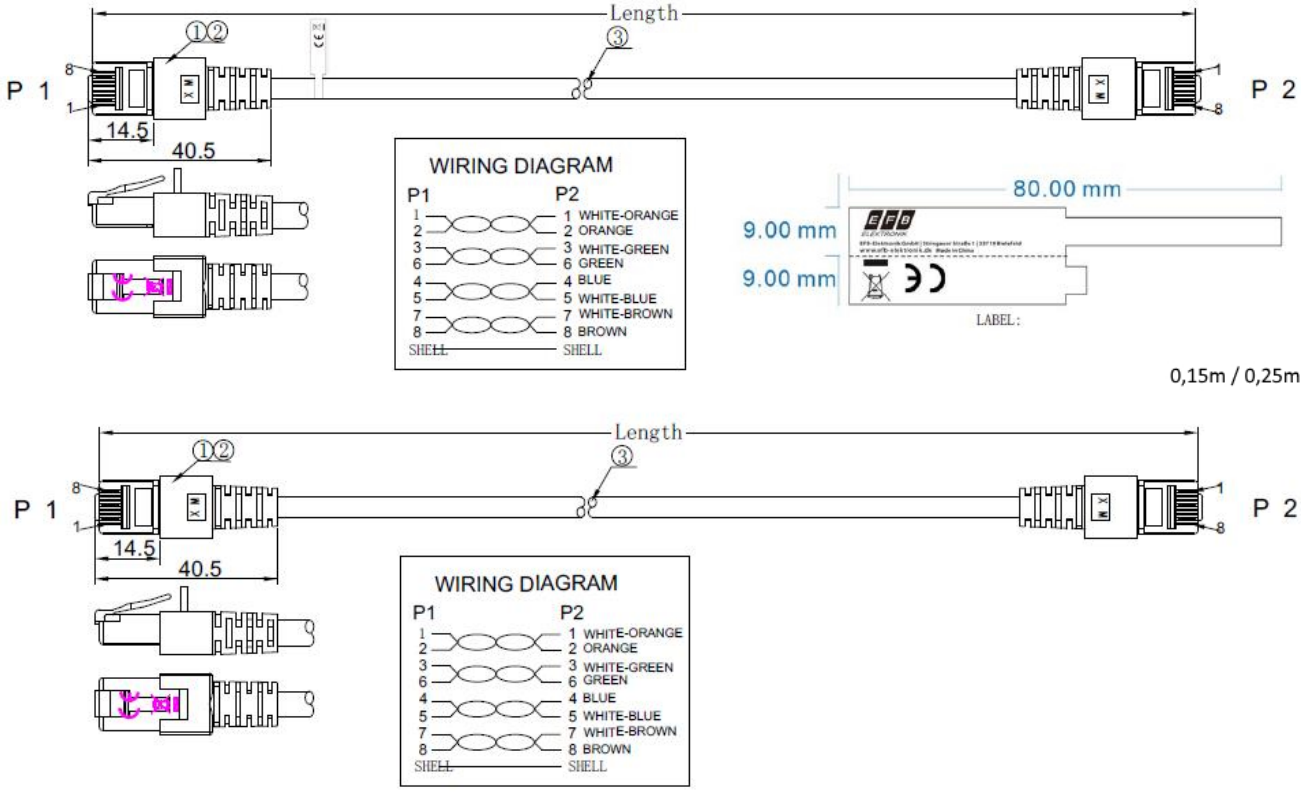
WIR SORGEN FÜR VERBINDUNG
WE CARE FOR CONNECTION

# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PVC CCA grau 0,25m

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| K5455.3 | RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PVC CCA grau 3m | 3,0 m | Nein | ±5 % |
| K5455.5 | RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PVC CCA grau 5m | 5,0 m | Nein | ±5 % |
| K5455.7,5 | RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PVC CCA grau 7,5m | 7,5 m | Nein | ±5 % |
| K5455.10 | RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PVC CCA grau 10m | 10,0 m | Nein | ±5 % |
| K5455.15 | RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PVC CCA grau 15m | 15,0 m | Nein | ±5 % |
| K5455.20 | RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PVC CCA grau 20m | 20,0 m | Nein | ±5 % |
| K5455.25 | RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PVC CCA grau 25m | 25,0 m | Nein | ±5 % |
| K5455.30 | RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PVC CCA grau 30m | 30,0 m | Nein | ±5 % |

### Zeichnungen




**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