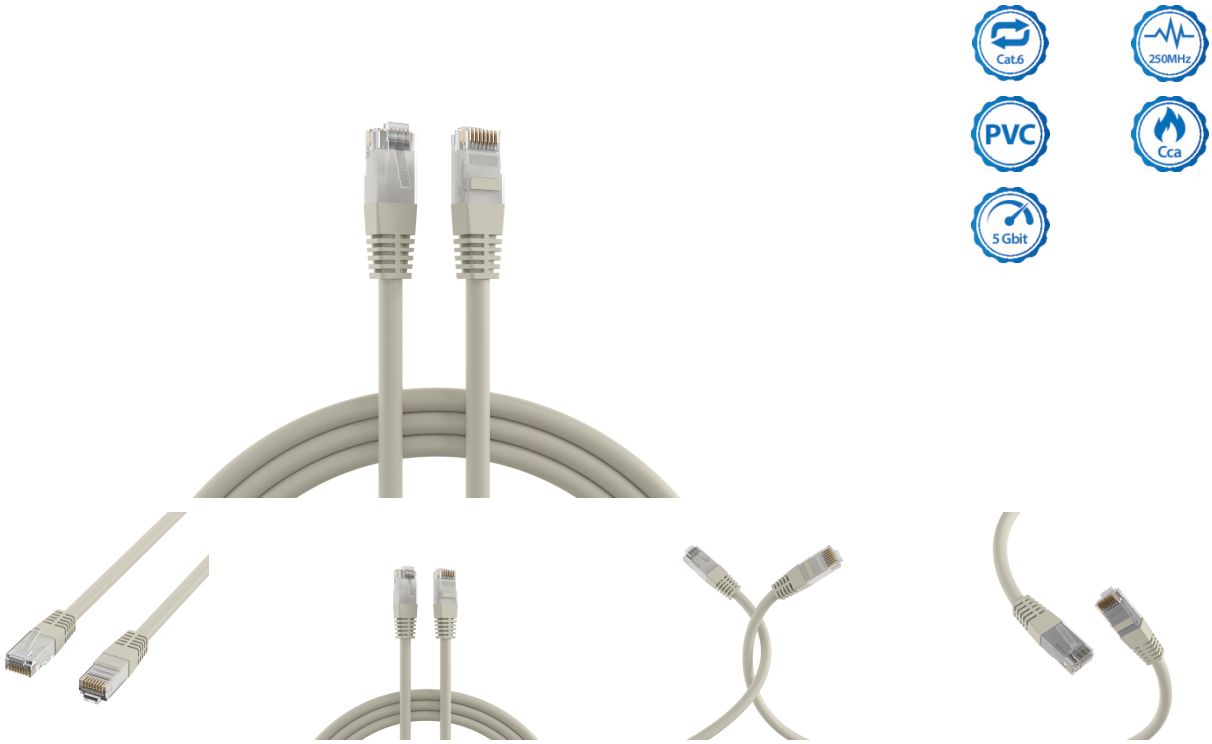
DATENBLATT

RJ45 Patchkabel Cat.6 U/UTP PVC CCA grau 0,5m



Beschreibung

Dieses Cat.6 LAN-Kabel der Marke EFB-Elektronik unterstützt Datenübertragungen bis zu 5Gbit. Weil es sich um ein Cat.6 Patchkabel handelt, bietet es einen Frequenzbereich bis zu 250MHz, was eine hohe Datenübertragungsleistung zur Verfügung stellt.

• Brandschutzanforderungen normkonform abdecken – flammwidriges Kabelverhalten nach IEC60332-1 reduziert die Brandausbreitung im Fehlerfall und unterstützt die Einhaltung gängiger Installationsvorgaben.
• Zuverlässige 5-Gigabit-Verbindungen sicherstellen – vergoldete Kontaktflächen senken Übergangswiderstände und Kontaktkorrosion, was die Signalqualität und damit eine stabile 5Gbit/s-Übertragung unterstützt.
• Die zuverlässige Leistung von 250MHz-Bandbreite sorgt für eine Hochgeschwindigkeitsdatenübertragung.

Produktbeschreibung
Die ungeschirmte Bauweise in diesem U/UTP Ethernetkabel ermöglicht eine kostengünstige Vernetzung in störarmen Umgebungen bei gleichzeitig hoher Flexibilität für eine einfache Installation. Der Temperaturbereich des Kabels liegt bei -20 – 60 °C. Die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten werden durch den Biegeradius von >30 mm unterstützt. Das Netzwerkkabel weist die Schutzart IP20 auf. Der Polyvinylchlorid (PVC)-Mantel ist ein flexibler Standardmantel für Netzwerkanwendungen, ohne spezielle Brandschutzeigenschaften.

Technische Details
• Cat.6
• Steckverbindung: RJ45 8(8) auf RJ45 8(8) mit RJ45-Steckern

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.6 U/UTP PVC CCA grau 0,5m

- Schirmung: U/UTP Kabel mit 4x2 x AWG24/7
- Kabelform: rund
- Pinbelegung: 1:1 nach TIA/EIA 568B
- Vergoldete Kontakte
- Mantel: Mantelmaterial aus Polyvinylchlorid (PVC)
- Außendurchmesser: 5,9 mm
- Mit einer angespritzten Knickschutztülle
- Brandschutz: flammwidrig nach IEC60332-1
- Schutzart: IP20
- Steckzyklen: ≥750
- Mit Längenaufdruck
- Marke: EFB-Elektronik

Technische Eigenschaften	
AWG-Querschnitt	24/7
Ausführung	ungeschirmt
Ausführung flammwidrig	nach IEC60332-1
Außendurchmesser des Kabels	5,9 mm
Bandbreite	250MHz
Belegung	nach TIA/EIA 568B
Betriebs-/Bemessungsspannung	max. 50 V DC
Biegeradius	>30 mm
Chemisch beständig	Nein
Einsatzgebiet	Industrial Ethernet
Farbe der Knickschutztülle	grau
Geeignet für Schutzart (IP)	IP20
Halogenfrei	nein
Harmonisierte Norm	EN 50575
Impedanz	100
Kabelaufdruck	CAT.6 U/UTP AWG24 stranded × 4pairs cable ***5 GIGABIT*** www.efb-elektronik.de
Kabelform	rund
Kabelkonstruktion	4x2
Kabeltyp	U/UTP
Kategorie	6
Knickschutztülle	angespritzt
Kontakte	Vergoldet
Leitermaterial	CCA
Längenaufdruck	Ja
Mantel-Farbe	grau

DATENBLATT

RJ45 Patchkabel Cat.6 U/UTP PVC CCA grau 0,5m

Mantelmaterial	Polyvinylchlorid (PVC)
Ozon beständig	Nein
Pinbelegung	1:1
Prüfspannung	1000 (V DC, 1min) Ader/Ader und Ader/Schirm
Rasthebelschutz	Nein
Schirmkontaktierung	Nein
Silikonfrei	Ja
Steckertyp	RJ45 Standard
Steckverbinder	IEC 60603-7-4
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
Ölbeständig	Nein
Übertragung	5Gbit

Verfügbare Varianten

ArtNr.	Bezeichnung	Länge	POE Klasse	Längentoleranz
K8100GR.0,25	RJ45 Patchkabel Cat.6 U/UTP PVC CCA grau 0,25m	0,25 m	Nein	±5 %
K8100GR.0,5	RJ45 Patchkabel Cat.6 U/UTP PVC CCA grau 0,5m	0,5 m	Nein	±5 %
K8100GR.1	RJ45 Patchkabel Cat.6 U/UTP PVC CCA grau 1m	1,0 m	Nein	±5 %
K8100GR.1,5	RJ45 Patchkabel Cat.6 U/UTP PVC CCA grau 1,5m	1,5 m	Nein	±5 %
K8100GR.2	RJ45 Patchkabel Cat.6 U/UTP PVC CCA grau 2m	2,0 m	Nein	±5 %
K8100GR.3	RJ45 Patchkabel Cat.6 U/UTP PVC CCA grau 3m	3,0 m	Nein	±5 %
K8100GR.5	RJ45 Patchkabel Cat.6 U/UTP PVC CCA grau 5m	5,0 m	Nein	±5 %
K8100GR.7,5	RJ45 Patchkabel Cat.6 U/UTP PVC CCA grau 7,5m	7,5 m	Nein	±5 %
K8100GR.10	RJ45 Patchkabel Cat.6 U/UTP PVC CCA grau 10m	10,0 m	Nein	±5 %
K8100GR.15	RJ45 Patchkabel Cat.6 U/UTP PVC CCA grau 15m	15,0 m	Nein	±5 %
K8100GR.20	RJ45 Patchkabel Cat.6 U/UTP PVC CCA grau 20m	20,0 m	Nein	±5 %
K8100GR.30	RJ45 Patchkabel Cat.6 U/UTP PVC CCA grau 30m	30,0 m	Nein	±5 %

Zeichnungen

EFB-Elektronik GmbH
Striegauer Straße 1
33719 Bielefeld

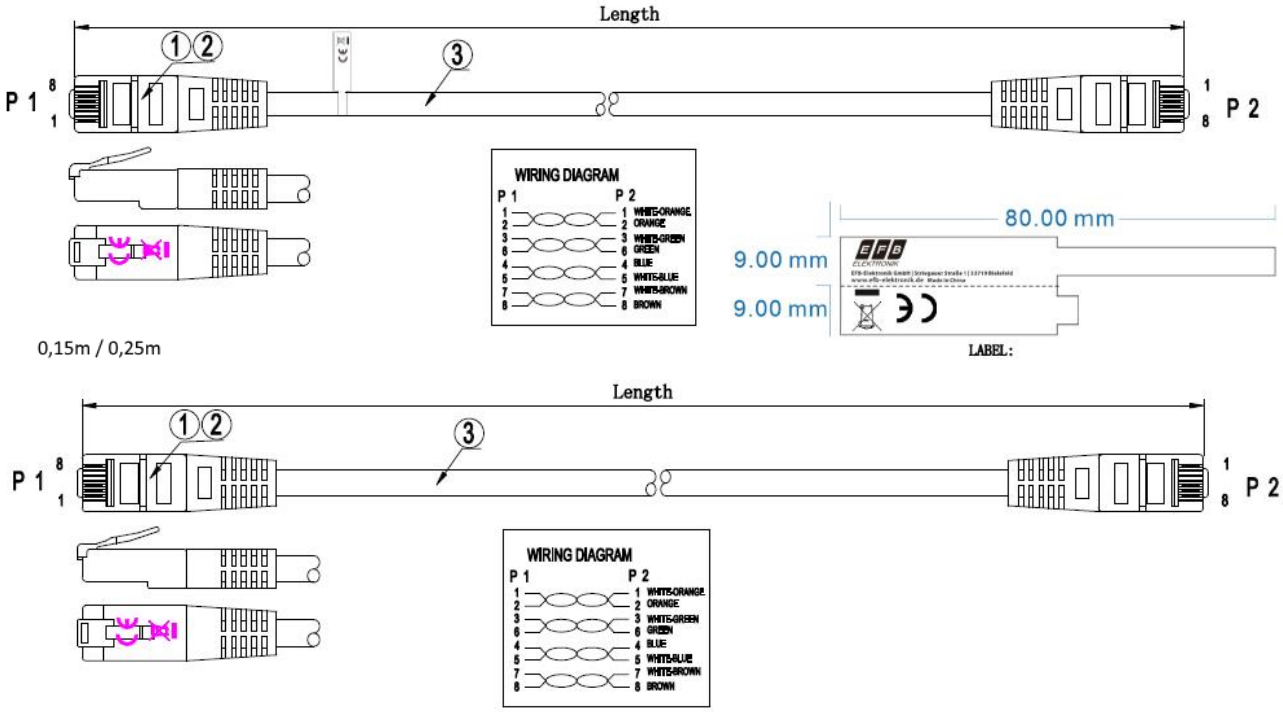
fon: +49 521 40 41 8-0
fax: +49 521 40 41 8-50

info@efb-elektronik.de
www.efb-elektronik.de

WIR SORGEN FÜR VERBINDUNG
WE CARE FOR CONNECTION

DATENBLATT

RJ45 Patchkabel Cat.6 U/UTP PVC CCA grau 0,5m



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 22-11-2026 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