

# DATENBLATT

## RJ45 Flachpatchkabel Cat.6A U/UTP PVC schwarz 5m



### Beschreibung

RJ45 Flachpatchkabel Cat.6A U/UTP PVC

Das Cat.6A (TIA) Patchkabel besitzt vergoldete Kontakte und erfüllt die Anforderungen für 10Gbit Ethernet.

#### Technische Produkteigenschaften

- Cat.6A (TIA)
- U/UTP Kabel mit AWG30/7
- Mantelmaterial aus Polyvinylchlorid (PVC)
- Steckverbindung: RJ45 auf RJ45
- Mit Rasthebelschutz
- Besitzt vergoldete Kontakte

Der Mantel des Patchkabels besteht aus Polyvinylchlorid (PVC) Material. Weiterhin bietet das Kabel die Option zur

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 16-07-2025 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

## RJ45 Flachpatchkabel Cat.6A U/UTP PVC schwarz 5m

Stromversorgung durch PoE+ nach IEEE802.3at und PoE nach IEEE802.3af.

Die Belegung der besonders kurzen RJ45-Stecker ist 1:1 und erfolgt nach TIA/EIA 568B. Geeignet für den Temperaturbereich -20 – 55 °C.

Das Netzwerkkabel verfügt über ein Leitermaterial aus Kupfer und eignet sich optimal für Applikationen in der strukturierten Gebäudeverkabelung. Ein Frequenzbereich von 500 MHz wird dadurch erzielt.

### Allgemeine Daten

Geeignet für Schutzart (IP)	IP20
Ausführung flammwidrig	Nein
AWG-Querschnitt	30/7
Längenaufdruck	Nein
Ausführung	ungeschirmt

### General data

Steckertyp	RJ45 kurze Ausführung
Mantel-Farbe	schwarz
Kontakte	Vergoldet µ" Vergoldet
Pinbelegung	1:1
Rasthebelschutz	Ja
Belegung	nach TIA/EIA 568B
Biegeradius	>10 mm
Kabeltyp	U/UTP
Knickschutztülle	angespritzt
Einsatzgebiet	Industrial Ethernet
Kategorie	6A (TIA)
Farbe der Knickschutztülle	schwarz
(Halogenfrei)	Nein

### Mechanical characteristics

Schirmkontaktierung	Nein
Steckzyklen	≥750

### Cable construction

Leitermaterial	Kupfer
----------------	--------

### Kabelaufbau

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 16-07-2025 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 Flachpatchkabel Cat.6A U/UTP PVC schwarz 5m

Steckverbindertyp Anschluss 2	RJ45 8(8)
Steckverbindertyp Anschluss 1	RJ45 8(8)
Kabelkonstruktion	4x2

### Cable sheath

Ölbeständig nach EN 60811-404	Nein
Flammwidrig	nach IEC60332-1
Mantelmaterial	Polyvinylchlorid (PVC)
Ölbeständig	Nein
Silikonfrei	Ja

### Kabelmantel

Halogen frei	Nein
Ozon beständig	Nein
Kabelaufdruck	Cat.6 UTP AWG24 stranded x 4pairs cable <a href="http://www.efb-elektronik.de">www.efb-elektronik.de</a>
Chemisch beständig	Nein
Außendurchmesser des Kabels	6,0*1,6 mm

### Environmental conditions

Temperaturbereich	-20 - 55 °C
-------------------	-------------

### Electrical characteristics

Schleifenwiderstand	752 Ω/km
Impedanz	100 ±15 Ω
Leiterwiderstand DC	376 Ω/km
Widerstandsunsymmetrie	< 4 %
Strombelastbarkeit	max. 1 A
NVP-Wert	76 %
Isolationswiderstand	100 MΩ

### Elektrische Eigenschaften

Prüfspannung	1000 (V DC, 1min) Ader/Ader und Ader/Schirm
Betriebs-/Bemessungsspannung	max. 50 V DC

### Übertragungstechnische Eigenschaften

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 16-07-2025 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](http://www.efb-elektronik.de)

WIR SORGEN FÜR VERBINDUNG  
WE CARE FOR CONNECTION



# DATENBLATT

## RJ45 Flachpatchkabel Cat.6A U/UTP PVC schwarz 5m

Übertragung	10Gbit
Bandbreite	500MHz

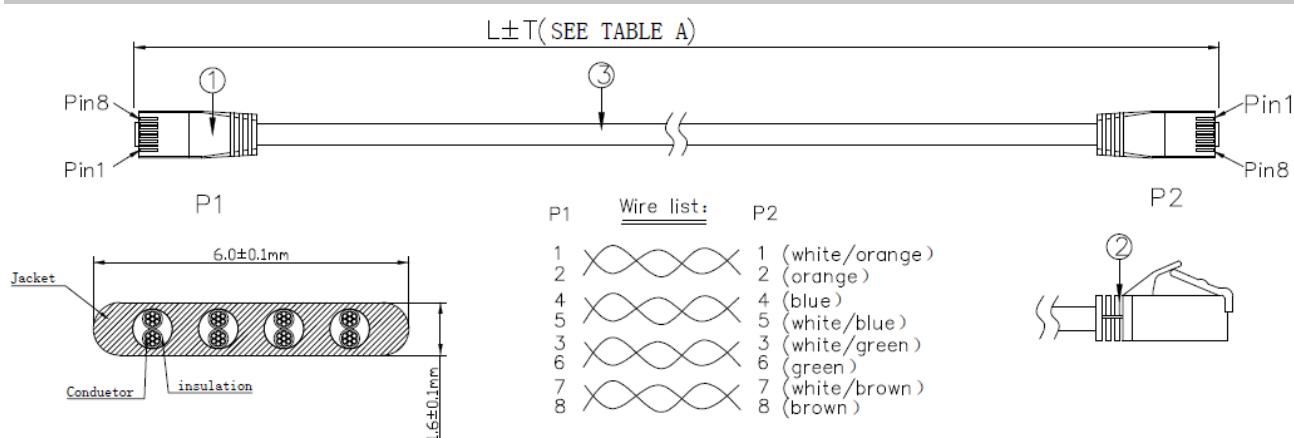
### Standards, approvals, certifications

Verkabelungsstandard	EN50173
Steckverbinder	IEC 60603-7-41
Ölbeständig nach EN 60811-2-1	Nein

### Verfügbare Varianten

ArtNr.	Bezeichnung	Länge	POE	Klasse	Längentoleranz
K8107SW.0,25	RJ45 Flachpatchkabel Cat.6A U/UTP PVC schwarz 0,25m	0,25 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at		±5 %
K8107SW.0,5	RJ45 Flachpatchkabel Cat.6A U/UTP PVC schwarz 0,5m	0,5 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at		±5 %
K8107SW.1	RJ45 Flachpatchkabel Cat.6A U/UTP PVC schwarz 1m	1,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at		±5 %
K8107SW.1,5	RJ45 Flachpatchkabel Cat.6A U/UTP PVC schwarz 1,5m	1,5 m	PoE nach IEEE802.3af		±5 %
K8107SW.2	RJ45 Flachpatchkabel Cat.6A U/UTP PVC schwarz 2m	2,0 m	PoE nach IEEE802.3af		±5 %
K8107SW.3	RJ45 Flachpatchkabel Cat.6A U/UTP PVC schwarz 3m	3,0 m	PoE nach IEEE802.3af		±5 %
K8107SW.5	RJ45 Flachpatchkabel Cat.6A U/UTP PVC schwarz 5m	5,0 m	PoE nach IEEE802.3af		±5 %

### Zeichnungen



Dieses Datenblatt wurde maschinell am 16-07-2025 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.

