

# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex grau 15m



CE UK CA



### Beschreibung

RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex

Das Cat.6A (IEC) Patchkabel ermöglicht als Übertragungsstandard 10Gbit Ethernet und hat vergoldete Kontakte.

Technische Produkteigenschaften

- Cat.6A (IEC)
- S/FTP Kabel mit AWG26/7
- Mantelmaterial aus halogenfreiem TPE/LSZH
- Brandschutz: flammwidrig, halogenfrei, raucharm
- Steckverbindung: RJ45 auf RJ45
- Mit Rasthebelschutz

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 24-02-2025 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex grau 15m

- Besitzt vergoldete Kontakte

Der Mantel des geschirmten Patchkabels besteht aus halogenfreiem TPE/LSZH Material und besitzt einen Längenaufdruck auf der Tülle. Zusätzlich bietet das Kabel die Option zur Stromversorgung durch PoE nach IEEE802.3af, PoE+ nach IEEE802.3at und 4PPoE nach IEEE802.3bt.

Die Belegung der blauen RJ45-Stecker ist 1:1 und erfolgt nach TIA/EIA 568B. Geeignet für den erweiterten Temperaturbereich -20 - 75 °C.

Das Datenkabel verfügt über ein Leitermaterial aus Kupfer und eignet sich ideal für den Einsatz in der strukturierten Gebäudeverkabelung, Industrial Ethernet und in Rechenzentren. Der Frequenzbereich beträgt 500 MHz.

### Allgemeine Daten

Geeignet für Schutzart (IP)	IP20
Ausführung flammwidrig	Ja
Ausführung	Geschirmt
Belegung	nach TIA/EIA 568B
Längenaufdruck	Ja
AWG-Querschnitt	26/7

### General data

Steckertyp	RJ45 Standard blau
Kabeltyp	S/FTP
Pinbelegung	1:1
Rasthebelschutz	Ja
Farbe der Knickschutztülle	grau
Einsatzgebiet	Industrial Ethernet
Mantel-Farbe	grau
Kategorie	6A (IEC)
Knickschutztülle	angespritzt
Kontakte	50 $\mu$ " Vergoldet
Halogenfrei	Ja

### Mechanical characteristics

Schirmkontaktierung	360° Schirmbefestigung
Steckzyklen	$\geq 750$
Biegeradius	>32,5 mm

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 24-02-2025 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex grau 15m

### Cable construction

Rohkabel	Cat.7
Leitermaterial	Kupfer

### Kabelaufbau

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

### Cable sheath

Ölbeständig nach EN 60811-404	Nein
Silikonfrei	Ja
Mantelmaterial	TPE/LSZH
Raucharm	nach IEC61034

### Kabelmantel

Außendurchmesser des Kabels	6,5 mm
Halogen frei	nach IEC60754-2
Kabelaufdruck	Cat.6A Patchcord SUPERFLEX S/FTP www.efb-elektronik.de

### Environmental conditions

Temperaturbereich	-20 - 75 °C
-------------------	-------------

### Electrical characteristics

Widerstandsunsymmetrie	2 %
Schleifenwiderstand	284 Ω/km
Leiterwiderstand DC	142 Ω/km
NVP-Wert	- %
Kontaktwiderstand	30 mΩ
POE Klasse	PoE+ nach IEEE802.3at
Strombelastbarkeit	max. 1 A
Isolationswiderstand	100 MΩ
Impedanz	100 ±25 Ω

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 24-02-2025 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex grau 15m

### Elektrische Eigenschaften

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

### Übertragungstechnische Eigenschaften

Übertragung	10Gbit
Bandbreite	500MHz

### Standards, approvals, certifications

Verkabelungsstandard	EN50173
Ölbeständig nach EN 60811-2-1	Nein
Steckverbinder	IEC 60603-7-51

### Verfügbare Varianten

ArtNr.	Bezeichnung	Länge	Längentoleranz
K5525FGR.0,15	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex grau 0,15m	0,15 m	±5 %
K5525FGR.0,25	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex grau 0,25m	0,25 m	±5 %
K5525FGR.0,5	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex grau 0,5m	0,5 m	±5 %
K5525FGR.1	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex grau 1m	1,0 m	±5 %
K5525FGR.1,5	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex grau 1,5m	1,5 m	±5 %
K5525FGR.2	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex grau 2m	2,0 m	±5 %
K5525FGR.3	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex grau 3m	3,0 m	±5 %
K5525FGR.5	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex grau 5m	5,0 m	±5 %
K5525FGR.7,5	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex grau 7,5m	7,5 m	±5 %
K5525FGR.10	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex grau 10m	10,0 m	±5 %
K5525FGR.15	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex grau 15m	15,0 m	±5 %
K5525FGR.20	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex grau 20m	20,0 m	±5 %
K5525FGR.25	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex grau 25m	25,0 m	±5 %
K5525FGR.30	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex grau 30m	30,0 m	±5 %

### Zeichnungen

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 24-02-2025 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

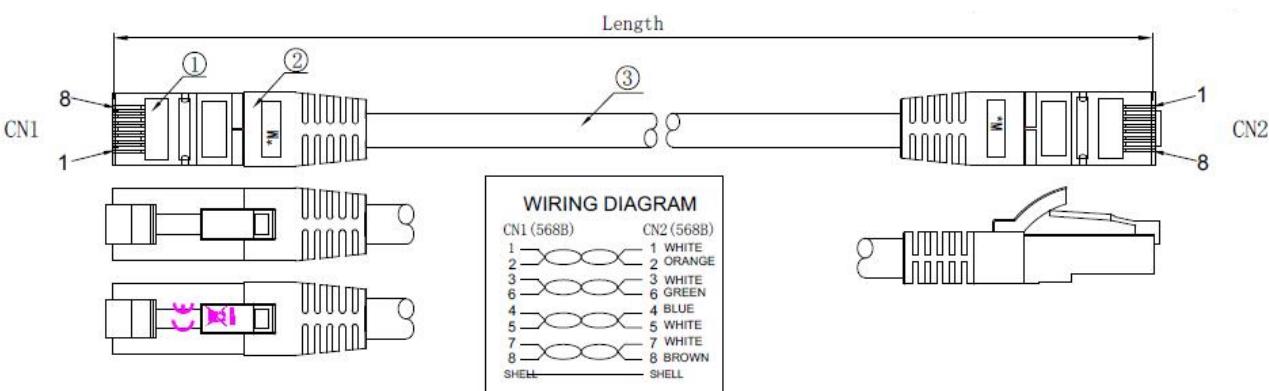
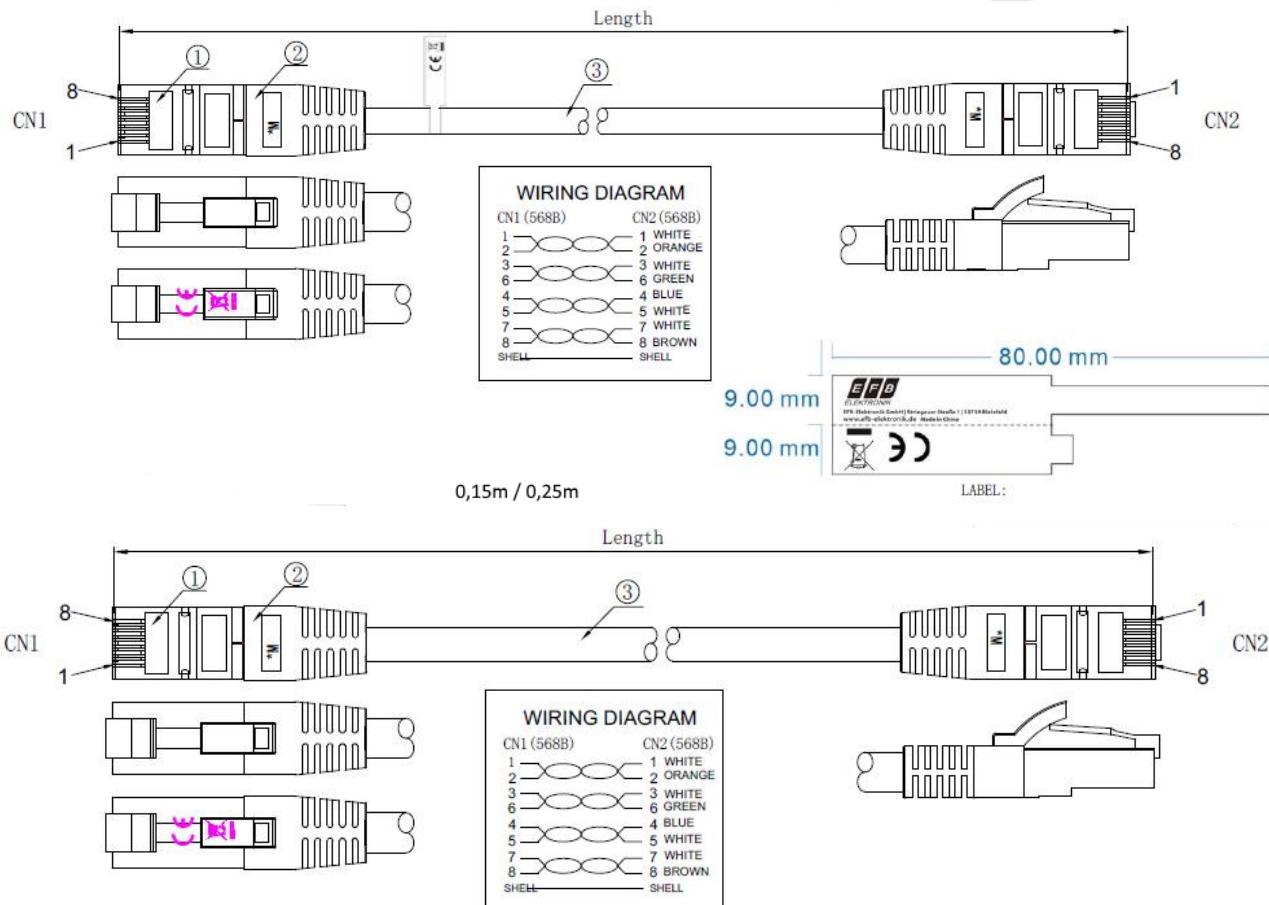
info@efb-elektronik.de  
www.efb-elektronik.de

WIR SORGEN FÜR VERBINDUNG  
WE CARE FOR CONNECTION



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP TPE Cat.7 Rohkabel superflex grau 15m



Dieses Datenblatt wurde maschinell am 24-02-2025 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.

