

# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 5m



### Beschreibung

RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH

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

#### Technische Produkteigenschaften

- Cat.6A (TIA)
- S/FTP Kabel mit AWG27/7
- Mantelmaterial aus halogenfreiem LSZH
- Brandschutz: flammwidrig, halogenfrei, raucharm
- Steckverbindung: RJ45 auf RJ45
- Mit Rasthebelschutz
- Besitzt vergoldete Kontakte

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 09-09-2024 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 5m

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

Die Belegung der grünen RJ45-Stecker ist 1:1 und erfolgt nach TIA/EIA 568B. Passend für den Temperaturbereich -20 - 60 °C.

Das LAN Kabel verfügt über ein Leitermaterial aus Kupfer und eignet sich optimal für Applikationen in der strukturierten Gebäudeverkabelung, Industrial Ethernet und in Rechenzentren. Die Bandbreite beträgt 500 MHz.

### Allgemeine Daten

Geeignet für Schutzart (IP)	IP20
AWG-Querschnitt	27/7
Ausführung flammwidrig	Ja
Ausführung	Geschirmt
Mantelmaterial	LSZH
Längenaufdruck	Ja

### General data

Mantel-Farbe	schwarz
Steckertyp	RJ45 Standard grün
Kabeltyp	S/FTP
Pinbelegung	1:1
Rasthebelschutz	Ja
UL approbiert	Nein
Kontakte	Vergoldet
Belegung	nach TIA/EIA 568B
Einsatzgebiet	Industrial Ethernet
Knickschutztülle	angespritzt
Halogenfrei	Ja
Kategorie	6A (TIA)
Farbe der Knickschutztülle	schwarz

### Mechanical characteristics

Schirmkontaktierung	Punktueller Schirmkontakt
Steckzyklen	≥750
Biegeradius	>30 mm

### Cable construction

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 09-09-2024 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 LSZH schwarz 5m

Leitermaterial	Kupfer
Rohkabel	Cat.6A

### Kabelaufbau

Steckverbindertyp Anschluss 2	RJ45 8(8)
Steckverbindertyp Anschluss 1	RJ45 8(8)
Gesamtabschirmung	80 %
Kabelkonstruktion	4x2

### Cable sheath

Raucharm	Ja
Ölbeständig nach EN 60811-404	Nein
Silikonfrei	Ja
Flammwidrig	Ja

### Kabelmantel

Kabelaufdruck	Cat.6A PATCH S/FTP 4x2xAWG27/7 LSZH ISO/IEC11801 ANSI/TIA-568-C.2 *10Gigabit Ethernet* <a href="http://www.efb-elektronik.de">www.efb-elektronik.de</a>
Halogen frei	Ja
Außendurchmesser des Kabels	6,0 mm

### Umgebungsbedingungen

Temperaturbereich	-20 - 60 °C
-------------------	-------------

### Electrical characteristics

Isolationswiderstand	10 MΩ
Schleifenwiderstand	370 Ω/km
Impedanz	100 ±15 Ω
Kontaktwiderstand	30 mΩ
NVP-Wert	74 %
Leiterwiderstand DC	185 Ω/km
POE Klasse	PoE+ nach IEEE802.3at
Widerstandsunsymmetrie	3 %
Strombelastbarkeit	max. 1 A

### Elektrische Eigenschaften

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 09-09-2024 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 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 5m

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
MK6001.0.15B	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 0,15m	0,15 m	±5 %
MK6001.0.25B	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 0,25m	0,25 m	±5 %
MK6001.0.5B	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 0,5m	0,5 m	±5 %
MK6001.1B	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 1m	1,0 m	±5 %
MK6001.1,5B	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 1,5m	1,5 m	±5 %
MK6001.2B	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 2m	2,0 m	±5 %
MK6001.3B	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 3m	3,0 m	±5 %
MK6001.5B	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 5m	5,0 m	±5 %
MK6001.7,5B	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 7,5m	7,5 m	±5 %
MK6001.10B	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 10m	10,0 m	±5 %
MK6001.15B	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 15m	15,0 m	±5 %
MK6001.20B	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 20m	20,0 m	±5 %
MK6001.25B	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 25m	25,0 m	±5 %
MK6001.30B	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 30	30,0 m	±5 %
MK6001.40B	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 40m	40,0 m	±5 %
MK6001.50B	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 50m	50,0 m	±5 %

### Zeichnungen

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 09-09-2024 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

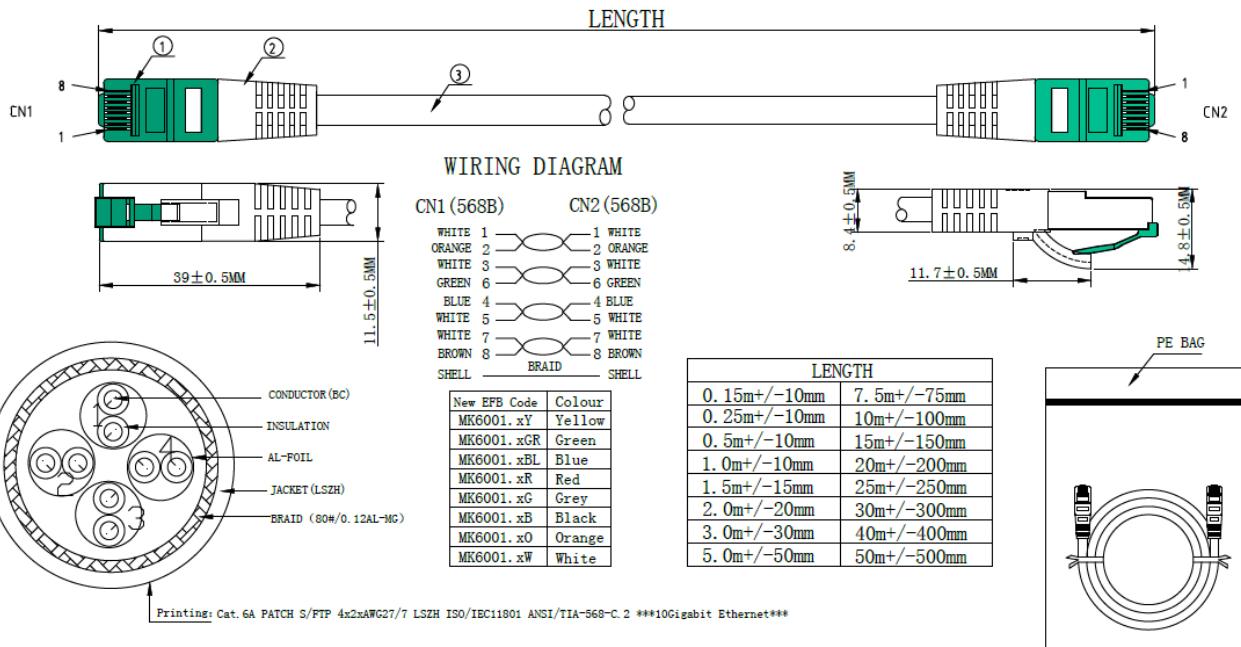
info@efb-elektronik.de  
www.efb-elektronik.de

WIR SORGEN FÜR VERBINDUNG  
WE CARE FOR CONNECTION



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP LSZH schwarz 5m



Dieses Datenblatt wurde maschinell am 09-09-2024 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.

