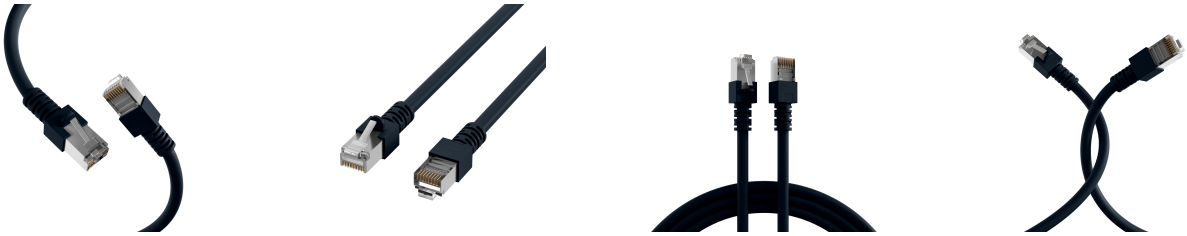
DATENBLATT

RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PVC CCA schwarz 5m



Beschreibung

Das Cat.5e Patchkabel der Marke EFB-Elektronik überträgt Daten bis 2,5Gbit. Die SF/UTP-Abschirmung schützt zuverlässig vor Störeinflüssen und sorgt für eine hochwertige Signalqualität. Da es sich um ein Cat.5e Ethernetkabel 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 Netzwerkkabel weist die Schutzart IP20 auf. 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 schwarz 5m

- 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	schwarz
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 schwarz 5m

Kontakte	Vergoldet
Kontaktwiderstand	30 mΩ
Leitermaterial	CCA
Leiterwiderstand DC	146 Ω/km
Längenaufdruck	Ja
Mantel-Farbe	schwarz
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
K5456.0,5	RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PVC CCA schwarz 0,5m	0,5 m	Nein	±5 %
K5456.1	RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PVC CCA schwarz 1m	1,0 m	Nein	±5 %
K5456.1,5	RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PVC CCA schwarz 1,5m	1,5 m	Nein	±5 %
K5456.2	RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PVC CCA schwarz 2m	2,0 m	Nein	±5 %
K5456.3	RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PVC CCA schwarz 3m	3,0 m	Nein	±5 %
K5456.5	RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PVC CCA schwarz 5m	5,0 m	Nein	±5 %
K5456.7,5	RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PVC CCA schwarz 7,5m	7,5 m	Nein	±5 %

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 26-09-2026 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

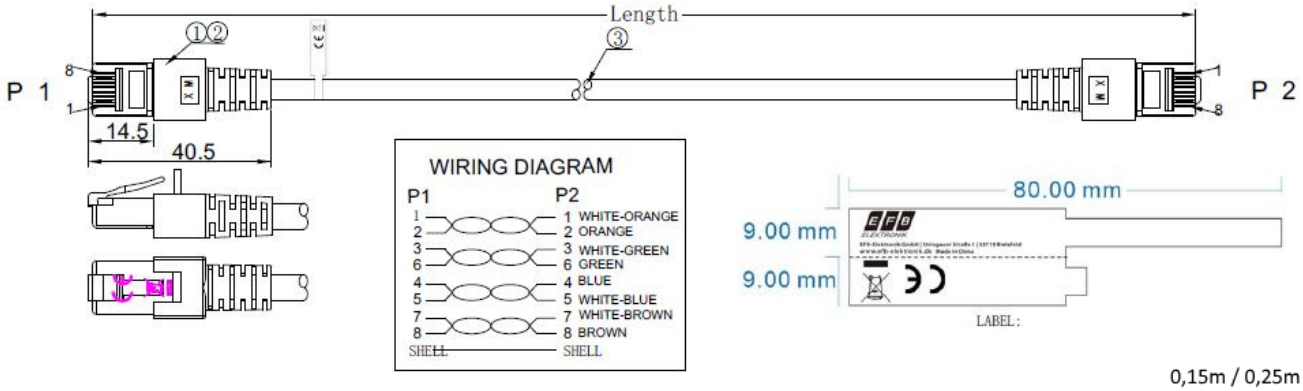
WIR SORGEN FÜR VERBINDUNG
WE CARE FOR CONNECTION

DATENBLATT

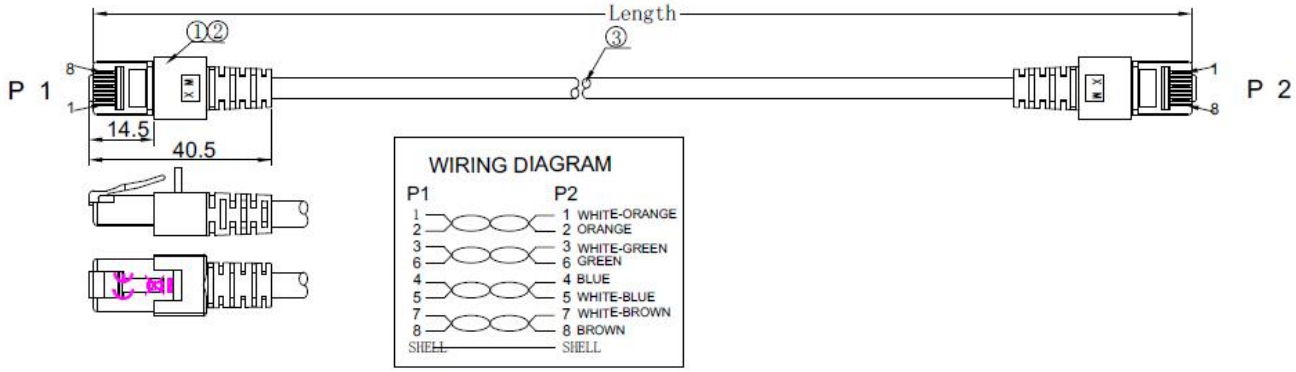
RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PVC CCA schwarz 5m

K5456.10	RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PVC CCA schwarz 10m	10,0 m	Nein	±5 %
K5456.15	RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PVC CCA schwarz 15m	15,0 m	Nein	±5 %
K5456.20	RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PVC CCA schwarz 20m	20,0 m	Nein	±5 %
K5456.25	RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PVC CCA schwarz 25m	25,0 m	Nein	±5 %
K5456.30	RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PVC CCA schwarz 30m	30,0 m	Nein	±5 %

Zeichnungen



0,15m / 0,25m



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 26-09-2026 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