

DATENBLATT

RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PVC CCA grau 20m



Beschreibung

Das Cat.5e Patchkabel der Marke EFB-Elektronik überträgt Daten bis zu 2,5Gbit. SF/UTP-Abschirmung schützt zuverlässig vor Störeinflüssen und sorgt für eine hochwertige Signalqualität. Weil es sich um ein Cat.5e Netzwerkabel 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 Ethernetkabel entspricht der Schutzart IP20. Der Polyvinylchlorid (PVC)-Mantel ist ein flexibler Standardmantel für Netzerkanwendungen, ohne spezielle Brandschutzeigenschaften.

Technische Details

- Cat.5e

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 24-04-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



DATENBLATT

RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PVC CCA grau 20m

- 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
Einsatzort	Industrial Ethernet
Farbe der Knickschutztülle	grau
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

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 24-04-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



DATENBLATT

RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PVC CCA grau 20m

Kontakte	Vergoldet
Kontaktwiderstand	30 mΩ
Leitermaterial	CCA
Leiterwiderstand DC	146 Ω/km
Längenaufdruck	Ja
Mantel-Farbe	grau
Mantel-Material	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
K5455.0,15	RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PVC CCA grau 0,15m	0,15 m	Nein	±5 %
K5455.0,25	RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PVC CCA grau 0,25m	0,25 m	Nein	±5 %
K5455.0,3	RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PVC CCA grau 0,3m	0,3 m	Nein	±5 %
K5455.0,5	RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PVC CCA grau 0,5m	0,5 m	Nein	±5 %
K5455.1	RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PVC CCA grau 1m	1,0 m	Nein	±5 %
K5455.1,5	RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PVC CCA grau 1,5m	1,5 m	Nein	±5 %
K5455.2	RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PVC CCA grau 2m	2,0 m	Nein	±5 %

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 24-04-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.

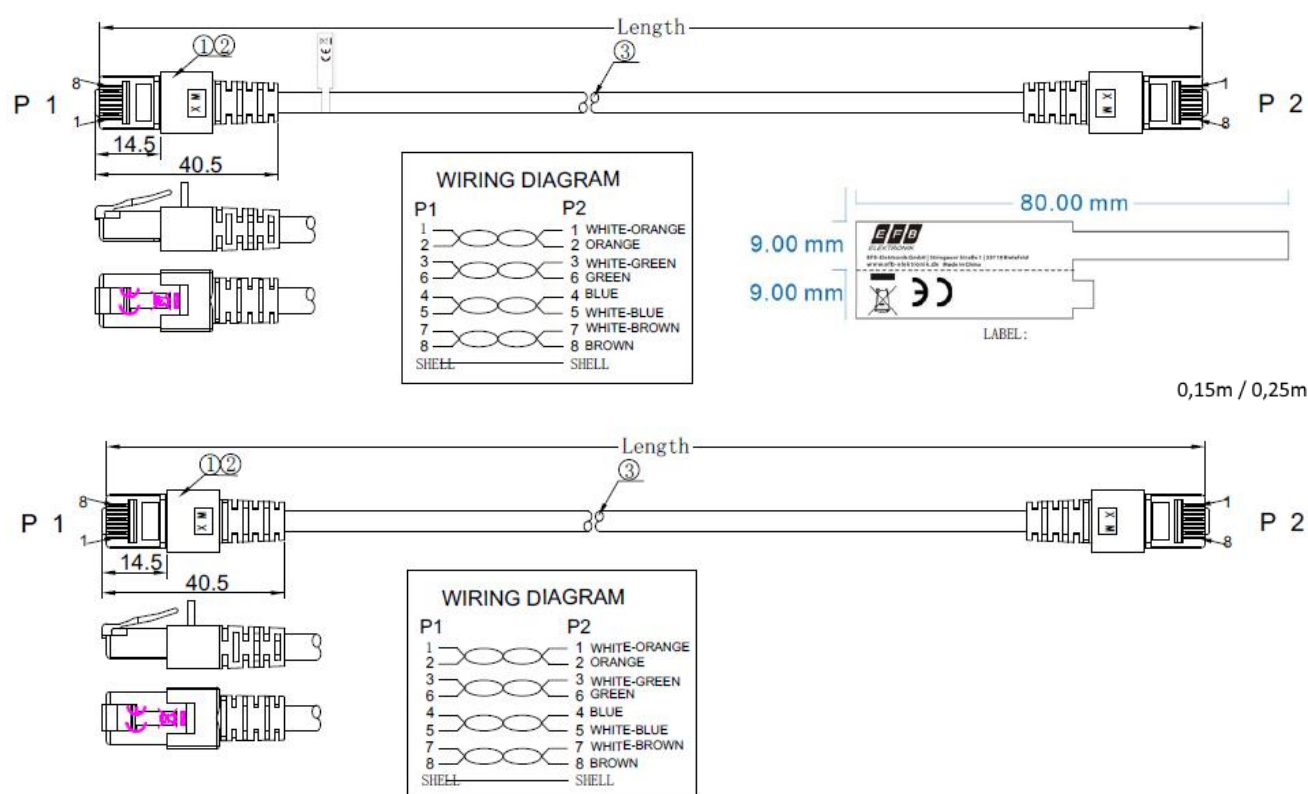


DATENBLATT

RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PVC CCA grau 20m

K5455.3	RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PVC CCA grau 3m	3,0 m	Nein	±5 %
K5455.5	RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PVC CCA grau 5m	5,0 m	Nein	±5 %
K5455.7,5	RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PVC CCA grau 7,5m	7,5 m	Nein	±5 %
K5455.10	RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PVC CCA grau 10m	10,0 m	Nein	±5 %
K5455.15	RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PVC CCA grau 15m	15,0 m	Nein	±5 %
K5455.20	RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PVC CCA grau 20m	20,0 m	Nein	±5 %
K5455.25	RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PVC CCA grau 25m	25,0 m	Nein	±5 %
K5455.30	RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PVC CCA grau 30m	30,0 m	Nein	±5 %

Zeichnungen



Dieses Datenblatt wurde maschinell am 24-04-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.